AMAX panel

AMAX panel 2100 | AMAX panel 3000 | AMAX panel 3000 BE | AMAX panel 4000

es Manual de instalación

Contenido

1	**Seguridad**	**6**
2	**Información breve**	**8**
2.1	Indicadores del teclado	8
3	**Descripción del sistema**	**11**
4	**Módulos opcionales y dispositivos periféricos**	**14**
4.1	Option bus de Bosch	14
4.2	Teclado	14
4.2.1	Aspectos generales	14
4.2.2	Configuración de la dirección	15
4.2.3	Cableado	16
4.2.4	Indicador de estado	16
4.3	DX2010	17
4.3.1	Aspectos generales	17
4.3.2	Configuración de la dirección	17
4.3.3	Cableado	18
4.3.4	Indicador de estado	18
4.4	DX3010	19
4.4.1	Aspectos generales	19
4.4.2	Configuración de la dirección	19
4.4.3	Cableado	19
4.4.4	Indicador de estado	20
4.5	B426-M	20
4.5.1	Aspectos generales	20
4.5.2	Configuración de la dirección	20
4.5.3	Cableado	20
4.5.4	Indicador de estado	21
4.6	B450-M con B442 o B443	21
4.6.1	Aspectos generales	21
4.6.2	Configuración de la dirección	22
4.6.3	Cableado	22
4.6.4	Indicador de estado	22
4.7	Receptor de radiofrecuencia Radion	23
4.7.1	Aspectos generales	23
4.7.2	Configuración de la dirección	23
4.7.3	Cableado	23
4.7.4	Indicador de estado	23
5	**Instalación**	**24**
5.1	Instalación del módulo	24
5.2	Instalación de la batería	25
5.3	Encendido del sistema	26
5.4	Indicador de estado del sistema	27
5.5	Certificación	27
5.5.1	EN 50131-3 Grado 2, Clase ambiental 2 - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	28
5.5.2	NFA2P AFNOR/CNPP - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	28
5.5.3	INCERT - AMAX 4000	30
5.5.4	SFF - AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000	30
6	**Ajustes**	**32**
6.1	Comunicación e informes	32

6.1.1	Estaciones de recepción central	32
6.1.2	Informes	41
6.1.3	Duración del informe de prueba	46
6.1.4	IP dual	47
6.1.5	Comunicador IP	47
6.1.6	Acceso remoto	51
6.1.7	PC remoto	51
6.1.8	Llamada doméstica y rellamada	52
6.1.9	Duración de los tonos	53
6.1.10	Estado en la nube	53
6.2	Usuarios y códigos	53
6.2.1	Código de usuario	53
6.2.2	Código Instalador	55
6.2.3	Longitud del código	60
6.2.4	Permisos del código	60
6.2.5	Forzar cambio del código	60
6.2.6	Configuración de macro	60
6.2.7	Notificación de códigos	61
6.3	Zonas	61
6.3.1	Añadir/borrar zona	61
6.3.2	Ajustes de función de zona	64
6.3.3	Duración del contador de impulsos	80
6.3.4	Temporizador de zona de doble detección	80
6.3.5	Teclado de indicación de zona y registro de eventos	80
6.4	Teclados y áreas	81
6.4.1	Área de teclado	81
6.4.2	Tiempo de entrada/salida	82
6.4.3	Área común	82
6.4.4	Indicación del teclado	83
6.4.5	Bloqueo del teclado	85
6.5	Sistema	85
6.5.1	Configuración del sistema	85
6.5.2	Vista del sistema	89
6.5.3	Ajustes predeterminados de fábrica del sistema	90
6.6	Salidas y sirenas	91
6.6.1	Salidas	91
6.6.2	Sirenas	99
6.7	Dispositivos RF	99
6.7.1	Opciones de RF	99
6.7.2	Dispositivos RF/Usuario	100
6.8	Programación con llave	101
7	**Configuración**	**103**
7.1	Modo de servicio	103
7.2	Programación con teclado	103
7.2.1	Programación con teclado de texto	103
7.2.2	Programación con teclado LED/LCD	113
7.3	Comunicación con el software de PC	114
7.3.1	Requisitos previos para conectar con A-Link Plus	115
7.3.2	Conexión directa	116

7.3.3	Conexiones por módem	116
7.3.4	Conexión de red	117
8	**Programación de la dirección**	**118**
8.1	Modo de servicio	118
8.2	Programación de comunicación e informes	118
8.2.1	Programación del receptor	118
8.2.2	Programación de informes	123
8.2.3	Programación del comunicador IP	125
8.2.4	Programación de operaciones de comunicación	129
8.3	Programación de usuario y código	130
8.3.1	Programación de código de usuario	130
8.3.2	Programación de código de instalador	134
8.3.3	Programación de longitud del código	134
8.3.4	Programación de permisos del código	135
8.3.5	Forzar cambio del código	135
8.3.6	Programación de macros	135
8.4	Programación de zonas	136
8.4.1	Añadir/borrar programación de zona	136
8.4.2	Programación de función de zona	143
8.4.3	Programación de la duración del contador de impulsos	147
8.4.4	Programación del temporizador del cruce de zonas	147
8.5	Programación de área y teclado	147
8.5.1	Programación de área de teclado	147
8.5.2	Programación de temporizaciones de área	148
8.5.3	Programación de área común	149
8.5.4	Programación de indicaciones de teclado	150
8.5.5	Programación de bloqueo de teclado	150
8.6	Programación del sistema	151
8.6.1	Programación de los ajustes del sistema	151
8.6.2	Programación de los ajustes predeterminados de fábrica del sistema	155
8.7	Programación de salidas y sirena	156
8.7.1	Programación de salida	156
8.7.2	Programación de sirena	159
8.8	Programación de dispositivos de RF	159
9	**Solución de problemas**	**162**
9.1	Problema general	162
9.2	Consulta de fallos por problemas	164
10	**Mantenimiento**	**178**
10.1	Actualización del firmware con la llave de actualización ICP-EZRU2	178
11	**Especificaciones técnicas**	**179**

1 Seguridad

Peligro!
Electricidad
Pueden producirse lesiones debidas a la electricidad si no se utiliza el sistema correctamente o si este se abre o se modifica sin seguir las indicaciones de este manual.

- Compruebe que toda la alimentación (CA y batería) esté apagada durante el proceso de instalación y cableado.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para instalar el sistema.
- Desconecte todos los conectores de redes de telecomunicaciones antes de desconectar la alimentación.
- Para desconectar la alimentación asegúrese de disponer de un disyuntor.
- Asegúrese de conectar el sistema a un conector con toma de tierra.

Peligro!
Batería
Pueden producirse lesiones debidas a descarga eléctrica, incendio o explosión si se utiliza o se conecta la batería incorrectamente.

- Maneje siempre la batería con cuidado y cámbiela con cuidado.
- Asegúrese de que el terminal de tierra esté siempre conectado y de que N, L1 o xx estén correctamente conectados.
- Asegúrese de desconectar primero el cable positivo de la batería al extraerla del sistema.
- Tenga cuidado al conectar el cable positivo (rojo) y el puerto "BATT +" del sistema. Asegúrese de no producir un cortocircuito con el puerto "BATT +" del panel AMAX o la caja para impedir que se genere un arco eléctrico.

Peligro!
Componentes sensibles a la electricidad estática
Se pueden producir lesiones debidas a descarga eléctrica si no se siguen los pasos antiestáticos.
Contacte siempre el terminal de tierra antes de instalar o modificar el sistema para descargar la posible electricidad estática acumulada.

Precaución!
Componentes sensibles
Es posible que se produzcan daños en los componentes sensibles si se abre, se modifica o no se maneja el sistema cuidadosamente siguiendo las instrucciones de este manual.

- Maneje el sistema siempre con mucho cuidado.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.

Precaución!
Batería
Es posible que se produzcan daños o contaminación del sistema si no se maneja la batería correctamente o si no se cambia la batería con regularidad.

- Utilice exclusivamente baterías herméticas.
- Coloque una etiqueta con la fecha de la última sustitución de la batería.

- En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años.
- Recicle la batería después de sustituirla siguiendo la normativa local.

Precaución!
Instalación
Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no está correctamente montado e instalado.

- Coloque el sistema en el interior del área supervisada, sobre una superficie estable.
- Asegúrese de montar los teclados en la parte interior del área supervisada.
- Una vez que se haya probado el sistema y esté listo para usarse, asegure la puerta de la caja y los teclados adicionales con tornillos.

Precaución!
Mantenimiento
Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no recibe mantenimiento con regularidad.

- Se recomienda efectuar una prueba del sistema una vez a la semana.
- Asegúrese de dar mantenimiento al sistema cuatro veces al año.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para hacer el mantenimiento el sistema.

2 Información breve

Este manual contiene información detallada y avanzada sobre la instalación, configuración y programación del AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 junto con los teclados, módulos y dispositivos correspondientes.

- Para obtener información sobre el funcionamiento del panel AMAX, consulte el Manual de instrucciones de AMAX.

2.1 Indicadores del teclado

En las tablas siguientes se muestra información general y una descripción de los iconos indicadores del teclado.

Todos los tipos de teclado

Iconos indicadores del teclado	Estado	Definición
AWAY (Total)	Activado	El área está armada en modo AWAY (Total).
	Desactivado	El área no está armada en modo AWAY (Total).
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan a intervalos de un segundo)	Tiempo de salida.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan a intervalos de 0,25 segundos)	El sistema está en modo de programación o modo de función de código. El indicador STAY (Interior) parpadea de forma simultánea. O bien: Una o más áreas, pero no todas, están en modo AWAY (Total) (teclado maestro)
STAY (Interior)	Activado	El área está armada en modo STAY (Interior).
	Desactivado	El área no está armada en modo STAY (Interior).
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan a intervalos de un segundo)	Tiempo de salida.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan a intervalos de 0,25 segundos)	El sistema está en modo de programación o modo de función de código. El indicador AWAY (Total) parpadea de forma simultánea. Si se ejecuta la función

		de anulación, únicamente parpadeará el indicador STAY (interior). O bien: Una o más áreas, pero no todas, están en modo STAY (Interior) (teclado maestro)
 MAINS (alimentación)	Activado	Alimentación de la red eléctrica de CA normal.
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan a intervalos de un segundo)	Fallo de la fuente de alimentación de CA.
 FALLOS	Activado	Existe una condición de fallo del sistema, sabotaje, zona anulada o zona inhibida y se ha visualizado pero no se ha restaurado todavía. O bien: El sistema está en modo de servicio.
	Desactivado	El sistema se encuentra en estado normal.
	Parpadeos	Existe una condición de fallo del sistema, sabotaje, zona anulada o zona inhibida que se debe confirmar.
Todos los iconos	Parpadeante	Sin comunicación con el teclado.

Solo para LED/LCD

Iconos indicadores del teclado	**Estado**	**Definición**
1 2 3 .... ZONA (1-8)	Activado	Zona en detección.
	Desactivado	Zona normal.
	Parpadeo rápido (las luces se encienden/apagan a intervalos de 0,25 segundos)	Se produjo una alarma en la zona o esta se encuentra en estado de alarma.
	Parpadeo lento (las luces se encienden/apagan a intervalos de un segundo)	Zona interior está en modo de armado STAY (Interior). O bien: Esta zona está anulada o inhibida en el área actual (teclado de área)/ Hay una zona anulada o inhibida en este área (teclado maestro).

Solo para LCD

Iconos indicadores del teclado	Estado	Definición
	Activado	El área está desarmada.

La siguiente tabla muestra información general y una descripción de los iconos de sonido del teclado.

Indicador de sonido	Definición
Pitido corto	Se ha pulsado un botón del teclado.
Pitido corto, seguido de un pitido de un segundo	Se ha rechazado la operación solicitada. Señal de funcionamiento incorrecto.
Dos pitidos cortos	El sistema aceptó el código. El sistema ejecutó la función solicitada.
Un pitido corto por minuto	Tono de fallo, no se ha reconocido el fallo del sistema.
Un pitido corto cada dos segundos	El tiempo de salida se ha puesto en marcha.
Sonido continuado	– Últimos 10 segundos del tiempo de salida – Sonido de fallo o de sabotaje del teclado (el fallo o sabotaje se debe confirmar) – Sonido de alarma del teclado
Pitido continuo de 0,5 segundos, detención de 0,5 segundos	Tiempo de retardo de entrada (hasta que salta la alarma o se desarma el área)

3 Descripción del sistema

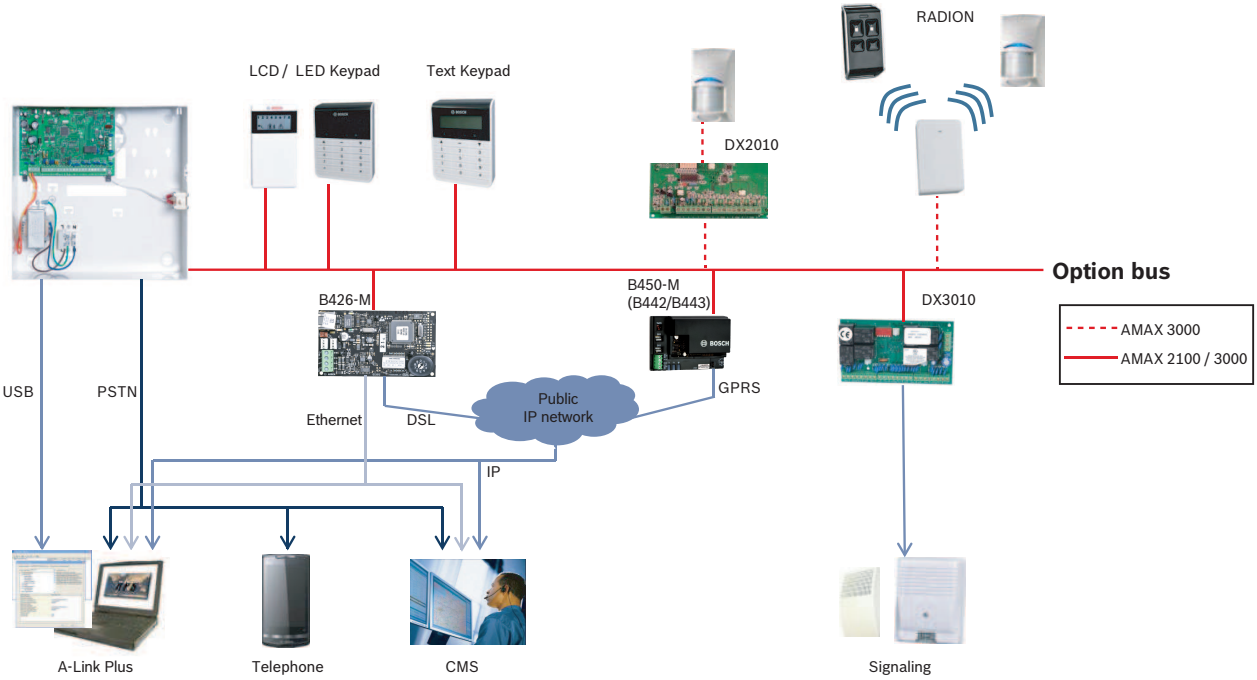


Figura 3.1: Descripción de AMAX 2100 / 3000

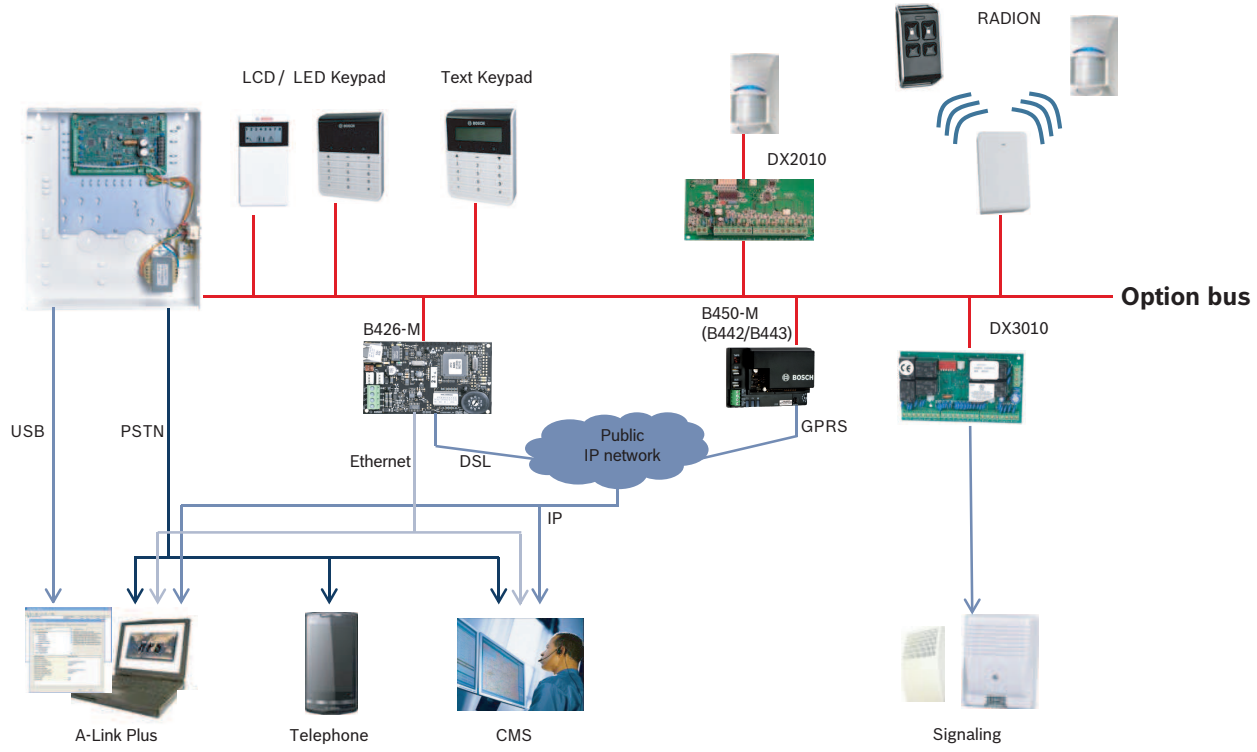


Figura 3.2: Descripción de AMAX 3000 BE / 4000

Diagramas de cableado

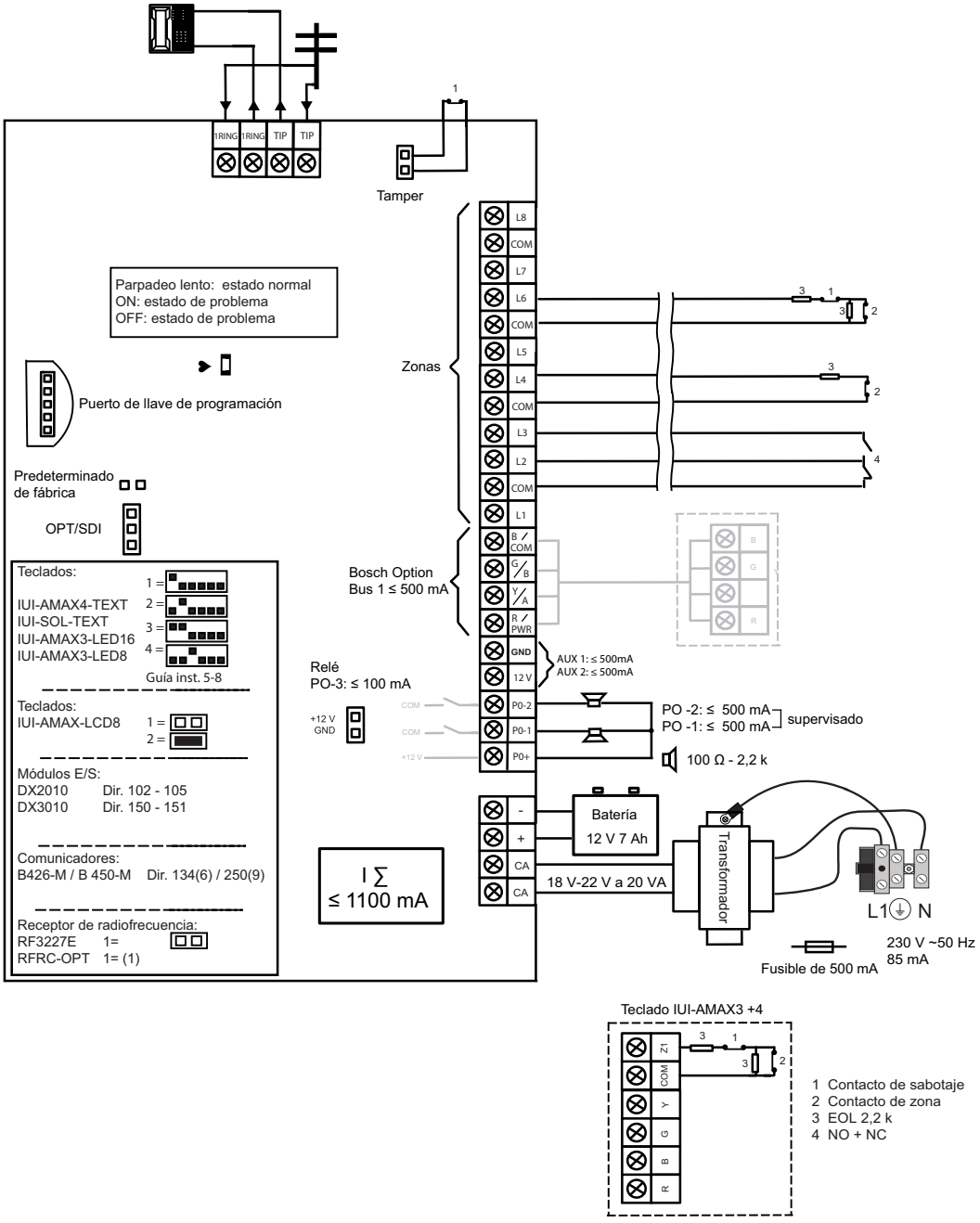


Figura 3.3: Diagrama de cableado de AMAX 2100 / 3000

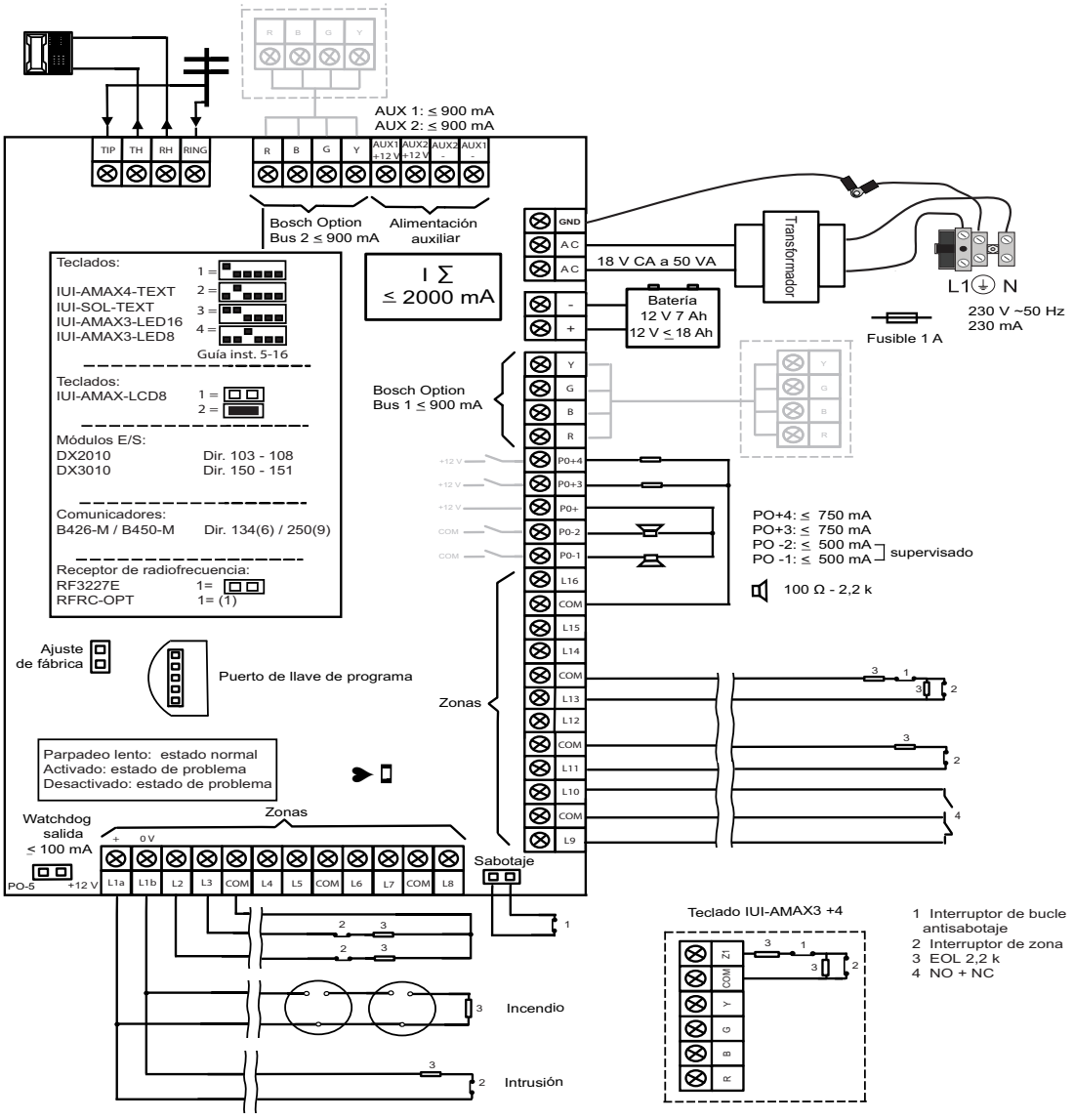


Figura 3.4: Diagrama de cableado de AMAX 3000 BE / 4000

4 Módulos opcionales y dispositivos periféricos

4.1 Option bus de Bosch

El panel AMAX ofrece un option bus 1 y un option bus 2 de Bosch (solo para AMAX 3000 BE y AMAX 4000) para conectar módulos y dispositivos. Cada módulo puede conectarse a cada bus.
Se pueden conectar hasta 14 módulos (8 teclados) a cada bus.
La longitud total del cable para la conexión de todos los teclados y módulos de ampliación a un option bus no puede superar los 700 m. Algunos módulos concretos exigen la limitación de la distancia del cable, por ejemplo, el último teclado debe colocarse dentro de una distancia de 200 m.
El panel AMAX comprueba la comunicación con los módulos y transmite un informe de fallo de comunicación en caso de que haya alguno.

Información sobre el cable:

– R: AUX 12 V +
– B: 12 V -
– G: datos
– Y: datos

Aviso!
El modelo AMAX 2100 / 3000 proporciona una fuente de alimentación de 12 V CC con un máximo de 500 mA para el option bus 1. El modelo AMAX 3000 BE / 4000 proporciona un máximo de 900 mA para los option bus 1 y 2. Cuando la corriente total del bus supera el límite, es necesaria una fuente de alimentación externa.

Aviso!
Cuando se cambia la dirección de un bus de datos, es necesario reiniciar el módulo para activar la nueva dirección.

La tabla siguiente muestra el número máximo de módulos que pueden conectarse.

Módulo	AMAX 2100	AMAX 3000 / 3000 BE	AMAX 4000
Teclados	4	8	16
DX2010	-	3	6
DX3010	1	2	2
B426-M	2 o 1 si se utiliza B450-M con B442 o B443		
B450-M + B442 GPRS	1	1	1
Receptor de radiofrecuencia	-	1	1

Tab. 4.1: Número máximo de módulos

4.2 Teclado

4.2.1 Aspectos generales

Los teclados siguientes se pueden usar para utilizar AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000.

– IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)

– IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)
– IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)
– IUI-AMAX-LCD8 (teclado LCD de 8 zonas)

Zonas dedicadas para teclados

Los teclados no pueden asignarse a ningún área. Ciertas zonas están dedicadas para teclados. En la siguiente tabla se muestra qué zonas están dedicadas para los teclados 1 - 16.

Panel	**Teclado**															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
AMAX 2100	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

4.2.2 Configuración de la dirección

Configuración de dirección para los teclados IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 e IUI-AMAX3-LED8

En los teclados IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 e IUI-AMAX3-LED8, la dirección del teclado se programa con un interruptor DIP de 6 posiciones. La dirección de cada teclado es única.

Interruptor DIP	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**
Dirección del teclado	1	2	3	4	5	6
1	On	Off	Off	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off	Off	Off
3	On	On	Off	Off	Off	Off
4	Off	Off	On	Off	Off	Off
5**	On	Off	On	Off	Off	Off
6**	Off	On	On	Off	Off	Off
7**	On	On	On	Off	Off	Off
8**	Off	Off	Off	On	Off	Off
9*	On	Off	Off	On	Off	Off
10*	Off	On	Off	On	Off	Off
11*	On	On	Off	On	Off	Off
12*	Off	Off	On	On	Off	Off
13*	On	Off	On	On	Off	Off
14*	Off	On	On	On	Off	Off
15*	On	On	On	On	Off	Off
16*	Off	Off	Off	Off	On	Off

Tab. 4.2: Ajustes de dirección del teclado

* AMAX 4000
** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

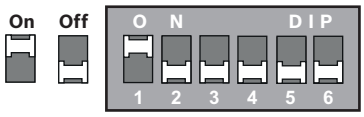


Figura 4.1: Interruptor DIP de 6 posiciones

No se utilizan los interruptores DIP 5 y 6.

Configuración de dirección para teclados IUI-AMAX-LCD8

Los teclados IUI-AMAX-LCD8 solo se pueden configurar con la dirección 1 o 2 mediante el puente de dirección.

Dirección 1	Puente sin cortocircuito
Dirección 2	Puente con cortocircuito (ambas patillas de metal están cubiertas)

Tab. 4.3: Ajustes del puente de dirección del teclado

4.2.3 Cableado

El gráfico siguiente muestra cómo conectar el teclado al option bus del panel AMAX. El último teclado debe estar dentro de una distancia de 200 m del cable.

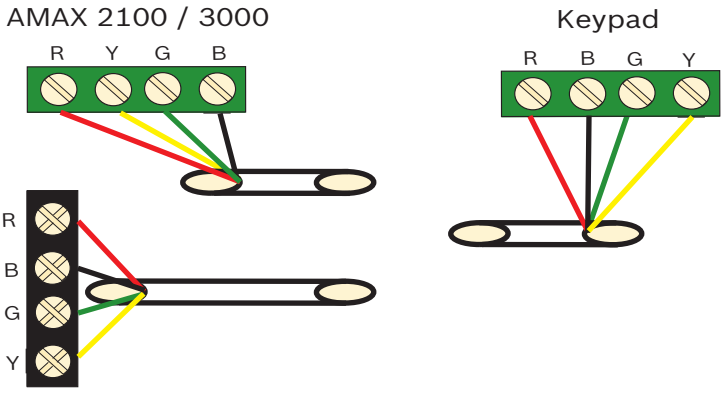


Figura 4.2: Conexión de un teclado al panel AMAX

Aviso!
El número máximo de teclados que se pueden añadir a un option bus es 8.

4.2.4 Indicador de estado

Si todos los indicadores del teclado parpadean, el teclado pierde la conexión con el panel AMAX.

4.3 DX2010

4.3.1 Aspectos generales

AMAX panel 3000, AMAX panel 3000 BEy AMAX panel 4000 admiten los módulos de ampliación de entradas DX2010. Cada módulo de ampliación admite hasta 8 zonas de entrada.

Si desea información sobre la instalación, consulte *Instalación del módulo, Página 24*.

4.3.2 Configuración de la dirección

Cada módulo DX2010 conectado al panel AMAX debe tener su propia dirección del bus de datos.

Dirección del bus de datos	**Zonas**
102***	9 - 16
103**	17 - 24
104**	25 - 32
105*	33 - 40
106*	41 - 48
107*	49 - 56
108*	57 - 64

Tab. 4.4: Ajuste de direcciones de DX2010

Interruptor DIP	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**
Dirección del bus de datos	32	16	8	4	2	1
102***	Off	Off	Off	Off	Off	On
103**	Off	Off	Off	Off	On	Off
104**	Off	Off	Off	Off	On	On
105*	Off	Off	Off	On	Off	Off
106*	Off	Off	Off	On	Off	On
107*	Off	Off	Off	On	On	Off
108*	Off	Off	Off	On	On	On

Tab. 4.5: Ajustes del interruptor DIP de DX2010

* AMAX 3000 BE / 4000
** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000
*** AMAX 3000

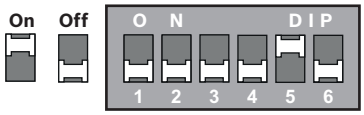


Figura 4.3: Ajustes del interruptor DIP del DX2010

Aviso!
Cuando se cambia la dirección del bus de datos, es necesario reiniciar el módulo y el panel para activar la nueva dirección.

4.3.3 Cableado

La tabla y el gráfico que se muestran a continuación indican cómo conectar el DX2010 al option bus del panel AMAX.
No utilice cables de par trenzado ni apantallados para conectar el DX2010 al panel AMAX.

Fuente de alimentación	Diámetro de cable de 0,8 mm	Diámetro de cable de 1,2 mm
Panel AMAX	30 m	76 m
Panel AMAX (no se utiliza la salida del DX2010)	305 m	610 m
Fuente de alimentación externa	305 m	610 m

Tab. 4.6: Longitudes de cable para el DX2010

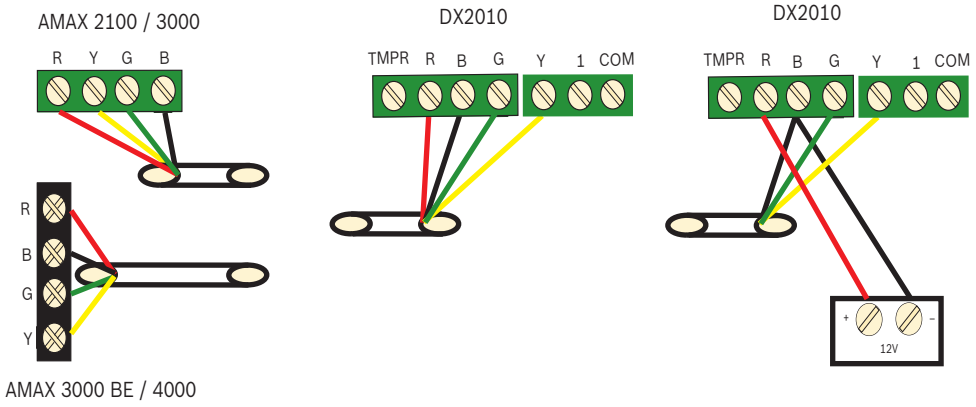


Figura 4.4: Conexión del DX2010 al panel AMAX

4.3.4 Indicador de estado

Estado del LED	Indicación
On	Problema: – El conductor de conexión a tierra no está conectado o hay un fallo de comunicación entre el módulo y el panel AMAX – No hay zonas distribuidas – Error en el ajuste de la dirección del módulo
Parpadeo estable	Funcionamiento normal
Off	Fallo de alimentación

4.4 DX3010

4.4.1 Aspectos generales

El panel AMAX es compatible con los módulos de ampliación de salida DX3010. Cada módulo admite 8 salidas de relé totalmente programables.

Si desea información sobre la instalación, consulte *Instalación del módulo, Página 24*.

4.4.2 Configuración de la dirección

Cada módulo DX3010 conectado al panel AMAX tiene que tener su propia dirección del bus de datos.

Dirección del bus de datos	Salidas
150	5-12
151*	13-20

Tab. 4.7: Ajustes de direcciones del DX3010

Interruptor DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Dirección del bus de datos	1	2	4	8	16	Modo
150	On	On	On	On	On	Off
151*	Off	On	On	On	On	Off

Tab. 4.8: Ajustes del interruptor DIP de DX3010

* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

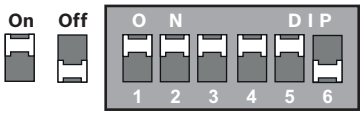


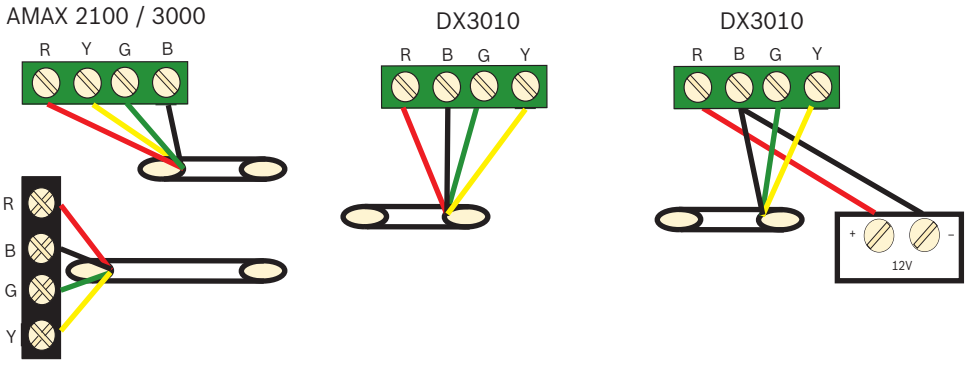
Figura 4.5: Ajustes del interruptor DIP del DX3010

4.4.3 Cableado

La tabla siguiente muestra cómo conectar el DX3010 al option bus del panel AMAX.

Fuente de alimentación	Diámetro de cable de 0,8 mm	Diámetro de cable de 1,2 mm
Panel AMAX	12,2 m	24,4 m
Fuente de alimentación externa	305 m	610 m

Tab. 4.9: Longitudes de cable para el DX3010



AMAX 3000 BE / 4000

Figura 4.6: Conexión del DX3010 al panel AMAX

4.4.4 Indicador de estado

Ninguno.

4.5 B426-M

4.5.1 Aspectos generales

El panel AMAX admite los módulos de comunicación siguientes:

– B450-M con B442 o B443 y B426-M
– B426-M y B426-M

El módulo B426-M admite la comunicación IP bidireccional monitorizada a través de Ethernet para llevar a cabo la transmisión de alarmas, la programación remota y el control del panel AMAX.

Instalación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel AMAX antes de instalar el módulo B426-M.
2. Utilice el modo de instalación estándar de tres orificios para instalar el módulo B426-M en la caja del panel AMAX o en otra caja. Para obtener más información, consulte la *Instalación del módulo, Página 24* y la documentación del módulo B426-M.
3. Utilice una conexión de red o una conexión directa para acceder al servidor web integrado al reconfigurar el módulo o al conectar el módulo al panel AMAX con A-Link Plus.

4.5.2 Configuración de la dirección

Coloque el interruptor giratorio en 6, que corresponde a la dirección 134 del option bus para el primer módulo B426-M o módulo B450-M.

Coloque el interruptor giratorio en 9, que corresponde a la dirección 250 del option bus para el segundo módulo B426-M.

4.5.3 Cableado

El gráfico siguiente muestra cómo conectar el módulo B426-M al option bus 1 o 2 del panel AMAX.

Asegúrese de que el cable no supere los 150 metros.

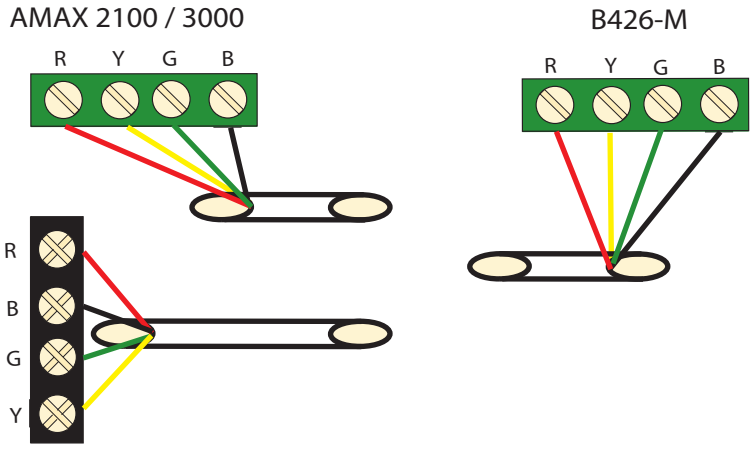


Figura 4.7: Conexión del módulo B426-M al panel AMAX

4.5.4 Indicador de estado

El módulo B426-M proporciona varios indicadores LED. En la tabla siguiente se describe el indicador de estado del sistema (azul).

Estado del LED	Indicación
Armado	Problema
Parpadeo estable	Funcionamiento normal
3 parpadeos rápidos	Error de comunicación
Desarmado	Fallo de alimentación u otros fallos

Tab. 4.10: Indicador de estado del sistema B426-M

4.6 B450-M con B442 o B443

4.6.1 Aspectos generales

Las interfaces de comunicador conectable Conettix (B450/B450-M) son compatibles con comunicadores conectables para la comunicación de alarmas principales o de reserva, la programación remota y otras aplicaciones remotas. La interfaz de comunicador conectable admite el protocolo Conettix IP con autenticación completa, el cifrado AES de 256 bits y una resistencia ante ataques de denegación de servicio. La interfaz también es compatible con paneles de control de Bosch compatibles con SIA DC-09, CSV-IP. La interfaz es una forma fiable de añadir comunicaciones de red móvil a instalaciones contra incendios y de seguridad comerciales nuevas o existentes.

Para el panel AMAX, el módulo B450-M se puede utilizar en combinación con el módulo B442 o el módulo B443 con las posibilidades de comunicación siguientes:

– B442: GSM (GPRS)
– B443: GSM (GPRS, EDGE), UMTS

La comunicación del módulo B443 es más rápido que el módulo B442.

Instalación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel AMAX antes de instalar el módulo B450-M.

2. Utilice el modo de instalación estándar de tres orificios para instalar el módulo B450-M en la caja del panel AMAX o en otra caja. Para obtener más información, consulte la *Instalación del módulo, Página 24* y la documentación del módulo B450-M.
3. Inserte la tarjeta SIM en el módulo B442.
4. Inserte el módulo B442 en el módulo B450-M.

✓ El módulo B442 emite un chasquido y la combinación de módulos está lista para conectar los cables.

4.6.2 Configuración de la dirección

▸ Coloque el interruptor giratorio en 6, que corresponde a la dirección 134 del option bus.

4.6.3 Cableado

El gráfico siguiente muestra cómo conectar el módulo B450-M al option bus del panel AMAX.

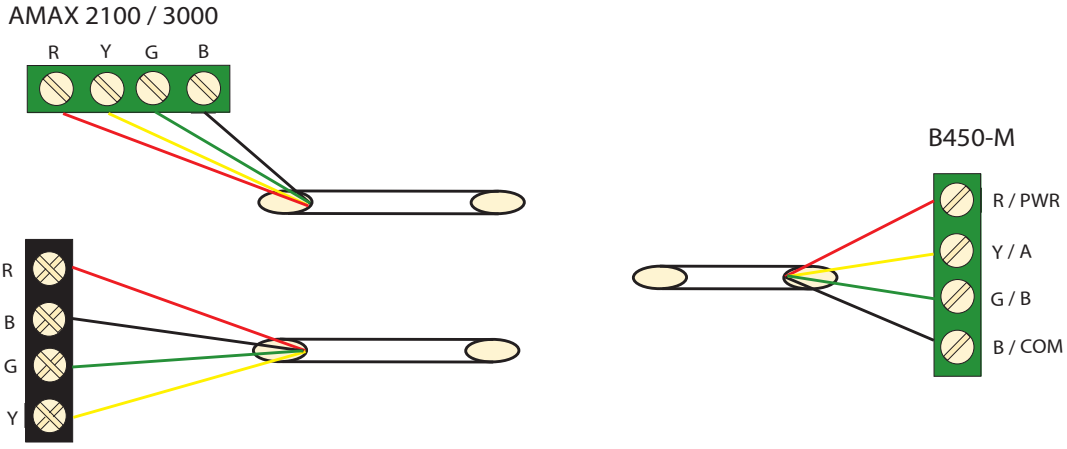


Figura 4.8: Cableado del módulo B450-M con un panel AMAX

4.6.4 Indicador de estado

El módulo B450-M con el módulo B442 o el módulo B443 proporcionan varios indicadores LED. La tabla siguiente describe el indicador LED de latido del módulo B450-M y el indicador LED de estado del módulo B442 o el módulo B443 (azul).

Estado del LED		**Indicación**
LED de latido del módulo B450-M	Armado	Problema
	Parpadeo estable	Funcionamiento normal
	3 parpadeos rápidos	Error de comunicación
	Desarmado	Fallo de alimentación u otros fallos
LED de estado del módulo B442 o el módulo B443	Parpadeo estable	Funcionamiento normal
	3 parpadeos rápidos	Error de comunicación
	Desarmado	Fallo de alimentación u otros fallos

Tab. 4.11: Módulo B450-M con el indicador de estado del sistema del módulo B442

4.7 Receptor de radiofrecuencia Radion

4.7.1 Aspectos generales

La estación de recepción central RADION OP es un receptor inalámbrico que conecta los componentes del sistema inalámbrico RADION al AMAX 3000 / 3000 BE / 4000. Entre sus características se incluyen:

- Protección antisabotaje de tapa y de pared
- Datos de ID de RF y de configuración almacenados en la memoria permanente
- Detección y notificación de interferencias por radiofrecuencia
- Admite dos tipos de registro de dispositivo

Instalación

1. Desconecte todas las fuentes de alimentación del panel AMAX antes de instalar el B450-M.
2. Monte el receptor en una pared de un lugar con fácil acceso para el mantenimiento posterior utilizando los anclajes y tornillos incluidos. Para obtener la mejor recepción, coloque el receptor en una ubicación central entre los transmisores. En situaciones en las que exista una gran distancia entre el receptor y el transmisor, la instalación de estaciones de repetición pueden ayudar a optimizar los resultados.

4.7.2 Configuración de la dirección

▸ Coloque el interruptor giratorio en el valor 1.

El panel AMAX admite solo un receptor.

4.7.3 Cableado

1. Conecte el receptor RADION al option bus.
2. Asegúrese de que la distancia del cable al panel AMAX no supera los 300 metros.

4.7.4 Indicador de estado

En la tabla siguiente se describe el indicador de estado del sistema del receptor RFRC-OPT RADION.

Estado del LED	Indicación
On	Funcionamiento normal
Parpadeo estable	El receptor se está programando con los ID de zona y del transmisor del panel AMAX.
Apagado momentáneo	El receptor ha obtenido una transmisión válida desde un transmisor RADION.
3 parpadeos rápidos	Error de comunicación o fallo de prueba automática Causas: – Un fallo de comunicación entre el panel AMAX y el receptor o – Un ajuste no válido del interruptor de dirección
Off	Fallo de alimentación o fallo del cableado

Tab. 4.12: Indicador de estado del sistema del receptor RFRC-OPT RADION

5 Instalación

En este capítulo se describe la instalación y el encendido del sistema del panel AMAX.

Peligro!
Electricidad
Pueden producirse lesiones debidas a la electricidad si no se utiliza el sistema correctamente o si este se abre o se modifica sin seguir las indicaciones de este manual.

- Compruebe que toda la alimentación (CA y batería) esté apagada durante el proceso de instalación y cableado.
- Abra o modifique el sistema siguiendo exclusivamente las instrucciones de este manual.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para instalar el sistema.

Precaución!
Instalación
Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no está correctamente montado e instalado.

- Coloque el sistema en el interior del área supervisada, sobre una superficie estable.
- Asegúrese de montar los teclados en la parte interior del área supervisada.
- Una vez que se haya probado el sistema y esté listo para usarse, asegure la puerta de la caja y los teclados adicionales con tornillos.

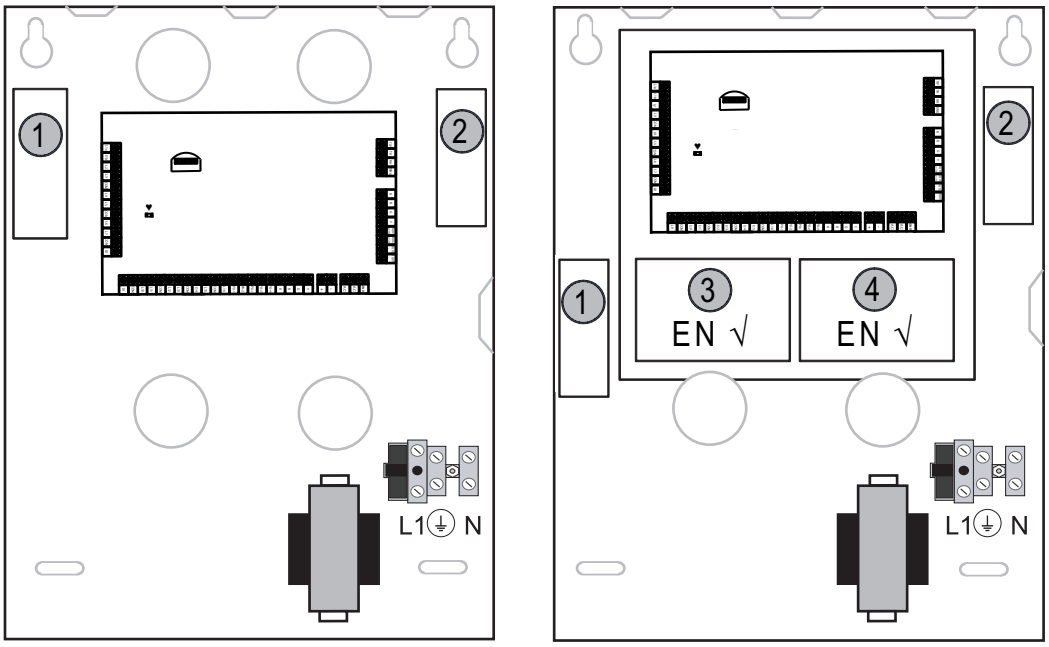
5.1 Instalación del módulo

La caja contiene únicamente las placas del circuito impreso (PCB) y los transformadores del panel AMAX fijo para la instalación, sin ningún tipo de hardware adicional.

1. Abra los orificios para el cableado en el módulo.
2. Coloque dos orificios de montaje superiores en la pared de instalación con el módulo.
3. Coloque previamente los tornillos en los orificios de montaje (proporcionados por el instalador).
4. Monte los tornillos en el módulo.
5. Apriete los tornillos.
6. Fije con los tornillos los dos orificios de montaje inferiores.

Aviso!
Asegúrese de elegir un kit de tornillos de posicionamiento adecuado si instala el sistema en una pared sin soporte de carga.

Se pueden colocar módulos de ampliación en la caja del panel AMAX. Hay varios lugares disponibles. La figura 6.1 y la figura 6.2 muestran la instalación de la caja estándar y la instalación de la caja con una placa de montaje.



Enclosure - Standard

Enclosure with mounting plate

Figura 5.1: Caja estándar/Caja con placa de montaje

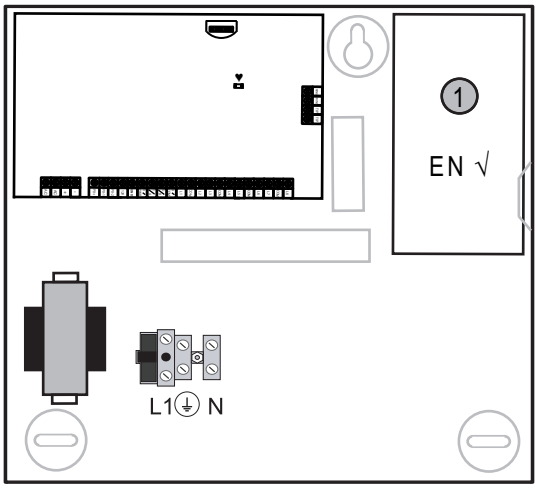


Figura 5.2: Caja estándar/Caja con placa de montaje

5.2 Instalación de la batería

El panel AMAX admite una batería recargable de plomo ácido sellada. Una vez que la batería esté completamente cargada, puede utilizarse como fuente de alimentación de reserva para mantener el sistema.

Para obtener más información, consulte *Especificaciones técnicas, Página 179*.

Peligro!

Batería

Pueden producirse lesiones debidas a descarga eléctrica, incendio o explosión si se utiliza o se conecta la batería incorrectamente.

– Maneje siempre la batería con cuidado y cámbiela con cuidado.

– Asegúrese de que el terminal de tierra esté siempre conectado y de que N, L1 o xx estén correctamente conectados.
– Asegúrese de desconectar primero el cable positivo de la batería al extraerla del sistema.
– Tenga cuidado al conectar el cable positivo (rojo) y el puerto "BATT +" del sistema. Asegúrese de no producir un cortocircuito con el puerto "BATT +" del panel AMAX o la caja para impedir que se genere un arco eléctrico.

Precaución!
Batería
Es posible que se produzcan daños o contaminación del sistema si no se maneja la batería correctamente o si no se cambia la batería con regularidad.

– Utilice exclusivamente baterías herméticas.
– Coloque una etiqueta con la fecha de la última sustitución de la batería.
– En condiciones normales de uso, sustituya la batería cada 3-5 años.
– Recicle la batería después de sustituirla siguiendo la normativa local.

Cómo montar la batería

1. Coloque la batería en la parte inferior de la caja.
2. Coloque los cables rojo y negro.
3. Conecte un extremo del cable negro al puerto "BATT -" del panel AMAX y el otro extremo al polo negativo (-) de la batería.
4. Conecte un extremo del cable rojo al puerto "BATT +" del panel AMAX y el otro extremo al polo positivo (+) de la batería.

✓ Una vez que la instalación se haya completado, el panel AMAX empezará a cargar la batería.

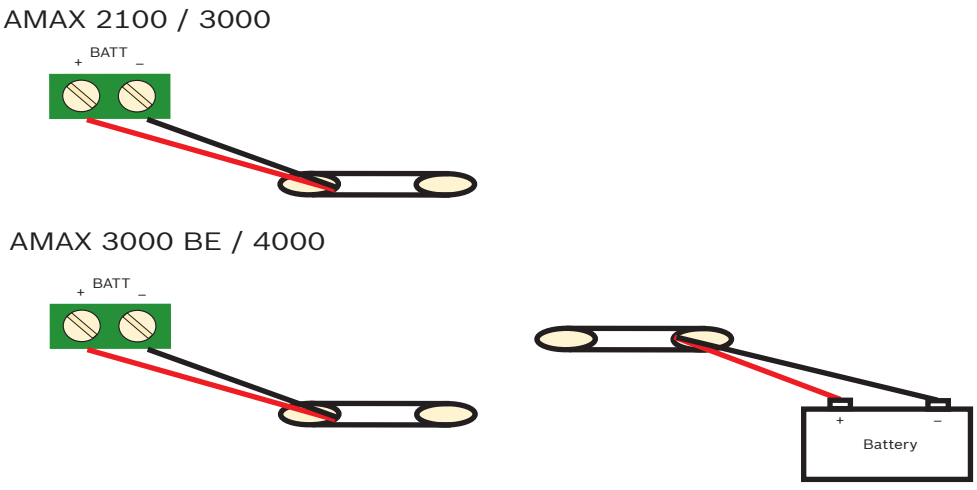


Figura 5.3: Conexión de la batería para AMAX 2100 / 3000 y AMAX 3000 BE / 4000

5.3 Encendido del sistema

1. Encienda el panel AMAX.
   Se muestra el menú de configuración de idioma.
2. Ajuste la fecha y la hora. Si no lo hace, el sistema indicará un error.

✓ Tras encender o reiniciar el panel AMAX, se restablece el estado de armado/desarmado anterior.

Con el fin de reducir las falsas alarmas causadas por el encendido del sistema (o por la restauración de la fuente de alimentación después de que se haya producido un fallo en la fuente de alimentación principal y en la auxiliar), el panel AMAX no realiza pruebas de zona durante el primer minuto después del encendido del sistema.

5.4 Indicador de estado del sistema

El panel AMAX indica el estado del sistema mediante el indicador LED de estado de la placa principal del sistema.
El parpadeo rojo y lento del indicador de estado (se enciende y se apaga repetidamente con un intervalo de un segundo) indica el funcionamiento normal del sistema.

5.5 Certificación

Requisitos previos para el cumplimiento de las normas de instalación
El panel AMAX está certificado. Para utilizar el sistema conforme a la certificación que se describe en este capítulo, deben cumplirse los siguientes requisitos previos:

- Elija una de las posibilidades siguientes para los dispositivos:
  - Dos dispositivos de aviso supervisados (PO-1 PO-2 y PO+) y un comunicador ATS 2 (marcador integrado en placa, B426-M o D4020)
  - Un dispositivo de aviso de alimentación autónoma y un comunicador ATS 2 (marcador integrado en placa, B426-M o D4020)
  - Dos comunicadores, uno ATS 2 (comunicador en placa, B426-M o D4020) y un ATS 1 (comunicador en placa, B426-M o D4020)
  - Un comunicador ATS 3 (DX4020 o B426-M)
- Conecte todos los comunicadores a una central receptora de alarmas.
- Utilice el comunicador integrado en placa y el comunicador de option bus para la transmisión de alarma únicamente.
- Conecte una batería de 12 V/7 Ah o una de 12 V/18 Ah al sistema.
- Asegúrese de que la corriente máxima para todos los componentes con una batería de 7 Ah es de 550 mA.
- Asegúrese de que la corriente máxima para todos los componentes con una batería de 18 Ah sea de 1500 mA (12 h en espera, recarga del 80 % de la batería en 72 h) (PCB = 100 mA, teclados IUI-AMAX = 31 mA, DX2010 = 35 mA, DX3010 = 10 mA, B426-M = 100 mA, B450-M = 180 mA, RF3227E = 30 mA, RFRC-OPT = 30 mA).
- Asegúrese de que haya una indicación del estado armado/desarmado a la que se pueda acceder desde fuera del área supervisada (esta indicación debe estar limitada en el tiempo)
- Utilice uno de los métodos siguientes para el acceso al área supervisada:
  - Iniciar el procedimiento de entrada al abrir una puerta
  - Indicar el estado armado/desarmado
  - Impedir el acceso al área supervisada (p. ej. cerradura de puerta mecánica)
- Utilice la cerradura de caja únicamente en una configuración que no sea de EN.
- Utilice el armado por teléfono únicamente en una configuración que no sea de EN.
- Monte módulos adicionales dentro de la caja únicamente (excepto el módulo de entrada DX2010).
- Si se montan uno o más módulos de comunicador en una caja adicional, esta caja debe disponer de protección antisabotaje.
- Instale la cubierta antisabotaje en la placa del circuito impreso (PCB) del módulo de entrada DX2010 si dicho módulo está montado en la caja externa (AE20).
- Programe el sistema con los ajustes de EN que figuran en la hoja de programación.

- Retire la indicación EN (en la etiqueta) si el sistema está configurado sin parámetros EN.
- No conecte más de 10 dispositivos a una entrada de zona (panel, teclado, módulo de entrada, RFUN, etc.).
- Para una instalación conforme a EN50136-1,-2 SP4, seleccione el formato de transmisión "SIA DC09 (2x ID)".

5.5.1 EN 50131-3 Grado 2, Clase ambiental 2 - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000

Organismo certificador:
VDS Schadenverhütung
Amsterdamer Str. 172
50735 Colonia
Sitio web: www.vds.de

El panel cumple con los siguientes estándares:
EN 50131-3
EN 50131-6
EN 50136-2-1
EN 50136-2-3

5.5.2 NFA2P AFNOR/CNPP - AMAX 2100/3000/3000 BE/4000

Organismo certificador:
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE Saint Denis Cedex
Tel: + 33 (0) 1 41 62 80 00
Fax: + 33 (0) 1 49 17 90 00
Sitio web: www.afnor.org, www.marquenf.com
Correo electrónico: certification@afnor.org

Organismo certificador:
CNPP – Certification Department – CNPP Cert.
Route de la Chapelle Réanville

CS 22265
27950 SAINT MARCEL
Tel: + 33 (0) 2 32 53 63 63
Fax: +33 (0) 2 32 53 64 46
Sitio web: www.cnpp.com
Correo electrónico: certification@cnpp.com

El panel cumple con los siguientes estándares:
RTC 50131-3 NF3248H58-2011 V1
RTC 50131-6 NF3248H58-2011 V1

Número de referencia:

NF324 H58 2.5
Opción 3: Grado 2 (estándares EN europeos) + RTC

Número de certificación:	1223400001	AMAX 4000
	1223400002	AMAX 3000
	1223400002	AMAX 2100

Requisitos previos para una instalación conforme a NFa2p
Para una instalación conforme a NFa2p, es necesario sellar la caja, bien con un hilo de cierre, bien con un cierre adhesivo.
Para obtener más información sobre el hilo de cierre y el cierre adhesivo, contacte directamente con su representante de Bosch local.

Cierre de la caja con un hilo de cierre
1. Abra el orificio preabierto situado a la derecha de la caja.
2. Pase el hilo de cierre por este orificio y tire de los dos hilos en el orificio correspondiente de la puerta de la caja.
3. Cierre el terminal de cierre lo más cerca posible de la caja.

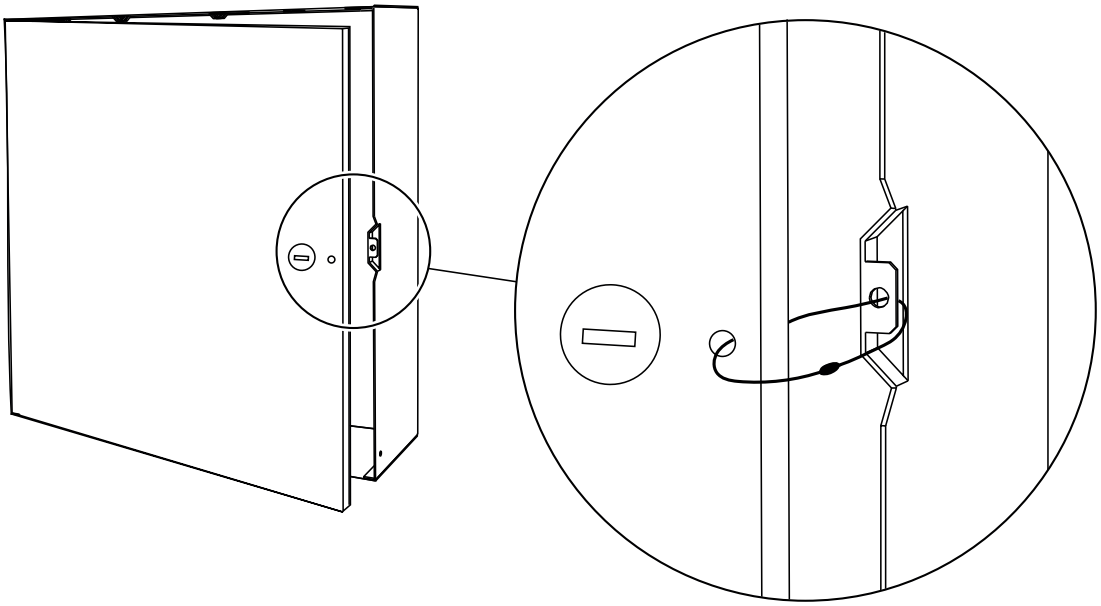


Figura 5.4: Cierre de la caja con un hilo de cierre

Cierre de la caja con un cierre adhesivo

- Cierre la cerradura, una la caja y la puerta de la caja con el cierre adhesivo y presione firmemente.

Clase ambiental

Cuando se efectúa una instalación conforme a NFa2p, la clase medioambiental del panel es "1"

5.5.3 INCERT - AMAX 4000

Número de certificación INCERT (solo para AMAX 3000 BE): B-509-0063

Requisitos previos para una instalación conforme a INCERT

Para una instalación conforme a INCERT, es necesario establecer la sincronización del sabotaje de caja en el valor 0001.

5.5.4 SFF - AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000

Organismo certificador:
VDS Schadenverhütung
Amsterdamer Str. 172
50735 Colonia
Sitio web: www.vds.de

Organismo certificador:
SSF Stöldskyddsföreningen
Tegeluddsvägen 100

115 87 Estocolmo
Sitio web: www.stoldskyddsfpreningen.se

El panel cumple con los siguientes estándares:
SSF 1014 edición 4 alarma de clase 1

6 Ajustes

En este capítulo se describen los ajustes del panel AMAX en el mismo orden en que aparecen en la estructura del menú del teclado de texto. Para obtener información general sobre la estructura del menú, consulte *Programación con teclado de texto, Página 103*.
Los ajustes se pueden configurar a través del teclado de texto o a través del software A-Link Plus del PC.
Si desea información sobre cómo configurar los ajustes mediante el teclado de texto y cómo desplazarse por un teclado de texto, consulte *Programación con teclado de texto, Página 103*.
Si desea información sobre cómo conectar el panel AMAX a un PC, consulte *Comunicación con el software de PC, Página 114*.

6.1 Comunicación e informes

Esta sección describe la información de programación necesaria para que el panel AMAX establezca comunicación con una estación de recepción central. Estos parámetros especifican los números de teléfono/dirección IP a los que hay que llamar, los formatos de transmisión y las opciones de comunicación por Internet.

6.1.1 Estaciones de recepción central

Número de teléfono/dirección IP y puerto del receptor

El panel AMAX puede proporcionar información de eventos a partir de un comunicador en placa, capaz de llamar a cuatro receptores distintos y a cuatro números de teléfono distintos. El comunicador envía sus informes a los receptores 1 a 4 mediante programación. Puede programar el comunicador con cuatro números de teléfono/direcciones IP y puertos independientes, el tipo de formato de los informes y el número de identificación de abonado, así como las opciones de comunicación por Internet si es necesario.

Ejemplo

Puede configurar el comunicador 1 para que envíe informes a la estación de recepción central 1 en formato de red de datos de Bosch (Conettix) y configurar los comunicadores 2, 3 y 4 para que envíen informes a una central receptora de alarmas en formato Contact ID únicamente, si la operación del comunicador 1 no se ha realizado correctamente.

Cómo programar un número de teléfono a través de un teclado de texto

1. Indique los dígitos de un número de teléfono en el teclado de texto.
2. Para indicar una pausa de 4 segundos en la secuencia de marcado, introduzca [*] [3]. Podría ser necesaria una pausa cuando el comunicador se comunique a través de una centralita telefónica antigua (más lenta) o cuando se utilice un sistema PABX.

Cómo programar un número de teléfono a través de programación de la dirección

1. Indique un dígito de un número de teléfono en cada dirección para los números de teléfono.
2. Para indicar una pausa de 4 segundos en la secuencia de marcado, introduzca "13". Podría ser necesaria una pausa cuando el comunicador se comunique a través de una centralita telefónica antigua (más lenta) o cuando se utilice un sistema PABX.
3. Para terminar la entrada, inserte "15".

Ejemplo de programación de la dirección

– Para programar el número de teléfono “9672 1055” como número de la estación de recepción central 1, programe la secuencia siguiente en la dirección 000 - 016: [9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x] (x representa cualquier dígito)

– Para programar el número “02 pausa 9672 1055”, programe la siguiente secuencia en la dirección 000 - 016:
[0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x]

En la siguiente tabla se muestra cómo programar los números, teclas y funciones para un número de teléfono a través de programación de la dirección o a través de programación de menús de programas de instalación.

Dígito requerido	Número que programar a través de programación de la dirección	Botón que pulsar a través de programación de menús de programa de instalación
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1
#	12	* 2
Pausa de 4 segundos	13	* 3
Terminal	15	No es necesario

Cómo programar una dirección IP y un puerto

1. Programe una dirección IP con 17 dígitos: dígitos 1 - 12 para la dirección IP y 13 - 17 para el puerto.
2. Introduzca la dirección IP sin puntos.
3. Si alguna unidad de la dirección IP tiene menos de 3 dígitos, introduzca un 0 para completar los datos de los bits más altos.
4. Con los 5 dígitos restantes se programa el puerto. El número de puerto oscila entre 0 y 65535.
5. Si un número de puerto tiene menos de 5 dígitos, introduzca 0 para completarlo.

Ejemplo

- Para programar la dirección IP “10.16.1.222:80”, indique la siguiente secuencia en la dirección correspondiente:
[0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Aviso!
La opción de programación antirreproducción, el tiempo de espera de confirmación y el tiempo de intervalo entre impulsos solo se usan en Conettix IP.

Número de teléfono de los receptores 1-4/Dirección IP y puerto

Si el formato de datos correspondiente a la dirección de programación anterior es un formato de comunicación de red de datos, se indica como dirección IP y puerto. Si se trata de un formato distinto de la red de datos, se indica como un número de teléfono.
El panel AMAX contacta con el número de teléfono/dirección IP de la central receptora de alarmas para transmitir un informe. Si el contacto se efectúa correctamente, se transmite la información correspondiente y el comunicador vuelve al modo de espera.
Antes de programar estas direcciones, póngase en contacto con su central receptora de alarmas para saber cuál es el número de teléfono/dirección IP correctos.

Número de ID de abonado de la estación de recepción

Número de identificación de abonado de las estaciones de recepción 1-4

Se transmite el número de ID de abonado para identificar el panel AMAX que efectúa la llamada.

Se admiten dígitos del 0 al 9 y letras de la B a la F

Cómo programar un número de identificación de abonado

1. Introduzca el número de ID de abonado en las seis direcciones proporcionadas para cada destino.
2. Si el número de ID de un abonado tiene menos de 6 dígitos, introduzca 0 para completar los datos en los bits más altos.

Ejemplo

- Para programar el número de ID de abonado 4729 en seis direcciones, introduzca: [0 0 4 7 2 9]

En la siguiente tabla se muestra cómo programar los números, teclas y funciones para un número de identificación de abonado a través de programación de la dirección o a través de programación de menús de programas de instalación.

Dígito requerido	Número que programar a través de programación de la dirección	Botón que pulsar a través de programación de menús de programa de instalación
0 - 9	0 - 9	0 - 9
B	11	* 1
C	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

Formato de transmisión del receptor (Contact ID, SIA, Conettix IP)

Formato de transmisión de los receptores 1-4

Cuando se produce un evento, se envían informes a la central receptora de alarmas a través de distintos protocolos de comunicación mediante el formato de transmisión CID o SIA.

Los protocolos de comunicación contienen información variada sobre los eventos de los que informar, por ejemplo:

– Código de evento
– Tipo de alarma
– Número de identificación de abonado 1 y 2 para número de cuenta 1 y 2 (4 dígitos para CID, 6 dígitos para SIA)
– Nuevo evento o anteriormente notificado
– Número de zona
– Número de área
– RRCVR (número de receptor)
– LPREF (prefijo de cuenta)

Para informes con el panel AMAX, hay disponibles cinco tipos de protocolos de comunicación:

– Contact ID (predeterminado)
– SIA DC03
– Conettix IP

– SIA DC09
– SIA DC09 (2x ID)

Qué protocolos de comunicación pueden usarse en un caso en concreto depende del receptor del proveedor. Por tanto, contacte con su proveedor.

Aviso!
Instalación conforme a EN 50136-1,-2 SP4
Para realizar una instalación del sistema conforme a EN 50136-1,-2 SP4, seleccione el formato de transmisión "SIA DC09 (2x ID)". Introduzca los valores correctos proporcionados por la central receptora de alarmas para los parámetros **DC09 acct1**, **DC09 acct2**, **opción de cifrado DC09** y **clave de cifrado DC09**.

Transmisión por TCP/UDP
Para SIA DC09 y SIA DC09 (2x ID), se dispone de TCP y UDP.

Descripción general de los protocolos
En la siguiente tabla se muestra una descripción de la características de comunicación disponibles para cada protocolo de comunicación.

Características de comunicación	Protocolo de comunicación				
	Contact ID	**SIA DC03**	**Conettix IP**	**SIA DC09**	**SIA DC09 (2x ID)**
Transmisión a través de línea telefónica	√	√			
Transmisión a través de IP Ethernet			√	√	√
Transmisión a través de IP inalámbrica			√	√	√
Formato de transmisión	CID	SIA	CID	CID/SIA	CID/SIA

En la siguiente tabla se muestra una descripción de la configuraciones disponibles para cada protocolo de comunicación.

Configuraciones	Formato de transmisión				
	Contact ID	**SIA DC03**	**Conettix IP**	**SIA DC09**	**SIA DC09 (2x ID)**
Número de teléfono	√	√			
Dirección IP y puerto			√	√	√
ID de abonado*	√	√	√		
Número de identificación 1*				√	√
Número de identificación 2*					√
LPREF				√	√
RRCVR				√	√

Configuraciones	Formato de transmisión				
	Contact ID	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)
Transmisión por TCP/ UDP**				√	√
Opción de cifrado				√	√
Zona horaria				√	√
Sincronización de hora local				√	√

* 4 dígitos para CID, 6 dígitos para SIA

** SIA DC09 TCP solo funciona con B426-M v03.04.001 o posterior y B450-M v03.03.001 o posterior

Cifrado de la transmisión del receptor

La función de cifrado de transmisión solo está disponible para el formato de transmisión SIA DC09 y SIA DC09 (2x ID).

Es posible seleccionar los formatos de transmisión siguientes:

– Clave de 128 bits
– Clave de 192 bits
– Clave de 256 bits

La longitud máxima de la clave de cifrado es de 64 dígitos.

Zona horaria

Esta opción se utiliza para establecer la diferencia horaria de la zona horaria del panel respecto a GMT. Solo se puede definir una zona horaria para el panel.

Sincronización de hora local

La opción activa o desactiva la sincronización con la hora local.

Descripción de eventos y mensajes

En la siguiente tabla se muestra una descripción de los eventos y sus formatos de mensaje.

Descripción del evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA			√		√	
ALARMA ANTIRROBO	1130	BA	√	√	√	√
RESTAURACIÓN DE ALARMA ANTIRROBO	3130	BR	√			
ALARMA ANTIRROBO 24 HORAS	1133	BA	√	√	√	√
RESTAURACIÓN ALARMA ANTIRROBO 24 HORAS	3133	BH	√			
FALLO DEL SENSOR	1380	BT	√			

Descripción del evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
RESTAURACIÓN DE FALLO DEL SENSOR	3380	BJ	√			
ANULACIÓN DEL SENSOR	1570	BB	√			√
RESTAURACIÓN DE ANULACIÓN DEL SENSOR	3570	BU	√			
SABOTAJE DEL SENSOR	1144	TT	√	√		√
RESTAURACIÓN DE SABOTAJE DEL SENSOR	3144	TJ	√			
ARMADO AWAY (Total)	3401	CL	√	√		√
DESARMADO AWAY (Total)	1401	OP	√	√		√
ARMADO STAY (Interior)	3441	CL	√	√		√
DESARMADO STAY (Interior)	1441	OP	√	√		√
PÁNICO DE TECLADO	1120	PA	√		√	
INCENDIO DE TECLADO	1110	FA	√		√	
EMERGENCIA DE TECLADO	1100	QA	√		√	
COACCIÓN	1121	HA	√		√	
REINTENTOS EXCESIVOS EN TECLADO	1421	JA	√			√
BATERÍA BAJA	1309	YT	√		√	
BATERÍA RESTAURADA	3309	YR	√		√	
FALLO DE CA	1301	AT	√		√	
RESTAURACIÓN DE CA	3301	AR	√		√	
ALIMENTACIÓN AUXILIAR	1300	IA	√			
RESTAURACIÓN DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR	3300	IR	√			
PRUEBA DE COMUNICACIÓN	1602	RP				
CONFIGURACIÓN CAMBIADA	1306	YG	√		√	
FALLO DE COMUNICACIÓN	1350	YC	√		√	√
RESTAURACIÓN DE COMUNICACIÓN	3350	YK	√		√	
FALLO DE MÓDULO EXTERNO	1333	EM	√			√
RESTAURACIÓN DE MÓDULO EXTERNO	3333	EN	√			
SABOTAJE DEL MÓDULO EXTERNO	1341	ES	√			√
RESTAURACIÓN DEL SABOTAJE DEL MÓDULO EXTERNO	3341	EJ	√			

Descripción del evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
FECHA Y HORA ESTABLECIDAS	1625	JT	√		√	
CAMBIO DEL CÓDIGO DE USUARIO		JV	√			√
SERVICE MODE ON			√			
SERVICE MODE OFF			√			
ACCESO AL MODO DE PROGRAMACIÓN		LB	√			
SALIDA DEL MODO DE PROGRAMACIÓN		LX	√			
FALLO DE LA LÍNEA TELEFÓNICA	1351	LT	√		√	√
RESTAURACIÓN DE LA LÍNEA TELEFÓNICA	3351	LR	√		√	
PÁNICO 24 HORAS	1120	PA	√	√	√	
RESTAURACIÓN PÁNICO 24 HORAS	3120	PH	√			
INCENDIO 24 HORAS	1110	FA	√	√	√	
RESTAURACIÓN INCENDIO 24 HORAS	3110	FH	√			
FUEGO NO VERIFICADO	1378	FG	√	√		
FALLO DE SALIDA	1320	YA	√			√
RESTAURACIÓN DE SALIDA	3320	YH	√			
AJUSTE DE HORARIO DE VERANO +1 h	1625	JT	√		√	
AJUSTE DE HORARIO DE VERANO -1 h	1625	JT	√		√	
FALLO ANULADO			√			√
ACCESO AL PANEL	1422	JP	√		√	
ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE		YZ	√		√	
ENLACE REMOTO CORRECTO	1412	RB	√			
FALLO DE HORA	1626					
SABOTAJE DE ZONA DE SABOTAJE	1137	TA	√	√		√
RECUPERACIÓN DE SABOTAJE DE ZONA DE SABOTAJE	3137	TH	√			
FALLO DE ZONA EXTERNA	1150	UA	√	√		√
RESTAURACIÓN DE FALLO DE ZONA EXTERNA	3150	UR	√			
SALIDA RETARDADA	1134	BA	√	√		
RESTAURACIÓN DE SALIDA RETARDADA	3134	BR	√			
ALARMA DE ROBO VERIFICADA	1139	BV	√	√	√	√

Descripción del evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
ALARMA DE ROBO NO VERIFICADA	1130	BG	√	√		
FALLO DE MÓDULO IP	1333	EM	√		√	√
RESTAURACIÓN DE MÓDULO IP	3333	EN	√		√	
CAMBIO CONFIGURACIÓN MÓDULO IP			√			
IP MODULE NETWORK TROUBLE			√			
RESTAURACIÓN DE RED EN MÓDULO IP			√			
IMPRESORA NO CONECTADA	1336	VZ	√			
RESTAURACIÓN DE IMPRESORA NO CONECTADA	3336	VY	√			
ERROR DE IMPRESORA	1335	VT	√			
RESTAURACIÓN DE ERROR DE IMPRESORA	3335	VR	√			
MÓDULO DE IMPRESORA NO CONECTADO	1333	EM	√			
RESTAURACIÓN DE MÓDULO DE IMPRESORA NO CONECTADO	3333	EN	√			
RECEPTOR RF NO CONECTADO	1333	EM	√			
RESTAURACIÓN DE CONEXIÓN DEL RECEPTOR RF	3333	EN	√			
RECEPTOR RF SABOTEADO	1341	ES	√			
RESTAURACIÓN DEL RECEPTOR RF SABOTEADO	3341	EJ	√			
FALLO DEL RECEPTOR RF	1333	ET	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DEL RECEPTOR RF	3333	ER	√			
INTERFERENCIA DEL RECEPTOR RF	1344	XQ	√			
RESTAURACIÓN DE INTERFERENCIA DEL RECEPTOR RF	3344	XH	√			
CONFLICTO DE CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR RF			√			
RESTAURACIÓN DEL CONFLICTO DE CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR RF			√			
PUNTOS RF NO CONECTADOS	1381	UY	√			

Descripción del evento	Formato CID	Formato SIA	TODOS los eventos	Recuperación de TECLADO	Evento del comunicador	Evento EN
RESTAURACIÓN DE PUNTOS RF NO CONECTADOS	3381	UJ	√			
FALLO DE BATERÍA DE PUNTOS RF	1384	XT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE BATERÍA DE PUNTOS RF	3384	XR	√			
FALLO DE PUNTOS RF	1380	BT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE PUNTOS RF	3380	BJ	√			
REPETIDOR RF NO CONECTADO	1150	UZ	√			
RECUPERACIÓN DE REPETIDOR RF NO CONECTADO	3150	UH	√			
FALLO DE BATERÍA DE REPETIDOR RF	1384	XT	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE BATERÍA DE REPETIDOR RF	3384	XR	√			
SABOTAJE DE REPETIDOR RF	1383	TA	√			
RESTAURACIÓN DE SABOTAJE DE REPETIDOR RF	3383	TH	√			
FALLO DE CA DE REPETIDOR RF	1334	YP	√			
RESTAURACIÓN DE FALLO DE CA DE REPETIDOR RF	3334	YR	√			
FALLO DE BATERÍA DE LLAVERO RF	1384	XT	√			
RECUPERACIÓN DE FALLO DE BATERÍA DE LLAVERO RF	3384	XR	√			
ALARMA DE PÁNICO DE LLAVERO RF	1120	PA	√			
ALARMA SILENCIOSA DE LLAVERO RF	1122	HA	√			
CAMBIO DE LLAVERO RF			√			
ANTISABOTAJE CAJA Y PUNTO RF	1383	TA	√	√		√
RESTAURACION ANTISABOTAJE CAJA Y PUNTO RF	3383	TH	√			
ALARMA PUNTOS RF NO CONECTADOS	1150	UZ	√	√		√
RESTAURACION ALARMA PUNTOS RF NO CONECTADOS	3150	UH	√			

Opciones de programación de red del receptor

Cuando el panel AMAX transmite un informe a través de una red de datos, además de la dirección IP y el puerto, deben programarse las siguientes opciones.

Antirreproducción

La antirreproducción evita que se envíen mensajes no autorizados a la central receptora de alarmas y que se reconozcan como enviados desde el panel AMAX.

- Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuración.

Tiempo de espera de reconocimiento

Si no se ha recibido una rellamada por parte del receptor una vez transcurrido el tiempo de confirmación, el panel AMAX considera la comunicación incorrecta y hace otro intento. El tiempo oscila entre 5 y 99 segundos.

- Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuración.

Tiempo de sondeo de red

El sondeo permite que el panel y el receptor remoto sepan si la conexión de red es correcta o no. Cada vez que se debe hacer un sondeo, el panel AMAX envía un mensaje de sondeo. El tiempo de sondeo oscila entre 1 y 999 minutos.

1. Si el tiempo tiene menos de 3 dígitos, introduzca 0 para completarlo.
2. Póngase en contacto con su central receptora de alarmas para informarse sobre su correcta configuración.

6.1.2 Informes

Generación de informes del sistema

Secuencia de transmisión de informes

Si el evento ha deshabilitado el informe (opción 0), este no se envía. Si el informe tiene algún destino para ponerse en contacto con el panel (opciones 1 a 11), utilizará el tipo de formato de informe y el número de ID de abonado correspondientes para llamar al destino pertinente.

Reglas de intentos:

1. **Número de intentos y duración**
   - Dentro del tiempo de expiración del informe, el panel AMAX reenviará el informe a cada destino habilitado hasta conseguirlo o hasta que se sature el búfer de informes y los nuevos informes entrantes sustituyan a los antiguos.
   - En cada destino habilitado, el tiempo de intervalo entre dos reintentos es de 15 segundos del primer al cuarto reintento, de 10 minutos del quinto al octavo reintento y de 60 minutos a partir del octavo reintento.
2. **Prioridad de intentos**
   - La prioridad de los intentos es: destinos 1, 2, 3, 4 y destino doméstico. Los destinos deshabilitados se ignoran.
3. **Fallo de comunicación**
   - Si se alcanzan los cuatro intentos en un destino, el sistema informará de un fallo de comunicación en él.
4. **Proceso de destinos de respaldo**
   - El panel AMAX puede guardar hasta un máximo de 50 eventos sin informe. Si el número de eventos sin informe supera los 50, se eliminarán los eventos más antiguos y solo se guardarán los últimos 50 en el búfer para su envío.

Lógica secuencial para enviar informes

- Si la ruta de informes de eventos está desactivada, no se enviarán los informes relevantes.
- Si la ruta de notificación de eventos está configurada con una ruta única (receptor 1, 2, 3 o 4), el panel AMAX enviará un informe a la ruta correspondiente.

– Si la ruta de notificación de eventos está configurada con más de una ruta (por ejemplo el receptor 1, 2, 3, y 4) y alguna de estas rutas falla, el informe fallará.
– Si la ruta de notificación de eventos está configurada con uno o más receptores con otros receptores como respaldo, el panel AMAX enviará el informe a los receptores principales en primer lugar. Si solo este tipo de informes falla, el panel AMAX intenta enviar el informe a los receptores de respaldo sucesivamente. Si todas las rutas válidas fallan, se producirá un fallo en la ruta de comunicación. El fallo en la ruta de comunicación se recuperará cuando lo haga alguna de las rutas.

Visualización de fallos

Si hay muchos informes en cola, el fallo de ruta de comunicación se mostrará como de lógica o relación. Ejemplo:

Establecimiento del informe de recuperación de estado de zona para el envío a la estación de recepción central 1. Establecimiento del informe de emergencia de teclado para el envío a la estación de recepción central 1, con las estaciones de recepción central 2, 3 y 4 como reserva. El fallo de ruta de comunicación se produce del siguiente modo: cuando las rutas de comunicación 1, 2, 3 y 4 fallan, el indicador de zona 1 se ilumina para indicar que falla la ruta de comunicación del informe de recuperación del estado de zona 1 y que también fallan todas las rutas de comunicación del informe de emergencia del teclado (1, 2, 3 y 4).

La recuperación del fallo de ruta de comunicación se produce como sigue:

– Al recuperarse el fallo de ruta de comunicación 1, el indicador de zona 1 se apaga, lo que indica que el fallo de la ruta de comunicación 1 del informe de recuperación de estado de zona y el fallo de la ruta de comunicación 1 del informe de emergencia de teclado se recuperan.
– Si cualquiera de los fallos de ruta de las rutas de comunicación 2, 3 y 4 se recuperan, dado que el fallo de ruta de comunicación se muestra como lógica o relación, el indicador de zona 1 seguirá iluminado, lo que indica que no se ha recuperado el fallo de ruta de comunicación 1 del informe de recuperación de estado de zona, pero sí el fallo de ruta del informe de emergencia de teclado.

Notificación de estado de zona y notificación de recuperación de zona

Informe de restauración de zona

Informe de alarma

En estado armado, si se produce un evento de alarma, se enviará un informe de alarma.

Informe de recuperación de alarma

En estado armado, cuando se restaura una zona, se envía un informe de recuperación de zona tanto si la opción de bloqueo de la zona está desactivada como si está activada y el tiempo de salida de alarma ha terminado.

Si la zona que no es de 24 horas no se ha recuperado en estado desarmado, el sistema enviará automáticamente un informe de recuperación de zona. La zona de 24 horas envía un informe de recuperación exclusivamente cuando se recupera la zona.

Informe de fallo de zona

Si la zona se activa al finalizar el tiempo de salida, se enviará un informe de fallo de zona, lo que indica que el sistema ha anulado automáticamente la zona. Al finalizar el tiempo de salida, la zona de 24 horas en estado de activación no enviará el informe de fallo de zona, es decir, la zona de 24 horas no se anulará automáticamente.

El informe de recuperación de fallo de una zona que no es de 24 horas se enviará cuando se recupere la zona o se desarme el sistema. En el caso de la zona de 24 horas, solo se producirá el evento de recuperación de alarma.

El fallo de zona se produce cuando la zona se activa y se recupera cuando la zona está normal. Se producirá un fallo de zona cuando se cumpla una de las siguientes condiciones:

– En el caso de la zona de 24 horas, zona instantánea (interna), si se ha configurado para permitir la opción de armado forzado, se producirá un evento de fallo de zona cuando la operación de armado se haya ejecutado mientras la zona se encuentra en estado de activación.
– Cuando la zona está bloqueada.
– En el caso de las zonas retardadas (interna) y de seguimiento (interna), si continúan en estado de activación al finalizar el tiempo de salida, se producirá un evento de fallo de zona.
– En el caso de la zona de 24 horas, si se encuentra activa al cancelarse la anulación, se producirá un evento de fallo de zona.

Condiciones de recuperación del fallo:

– La zona recupera las condiciones normales.
– Cuando las zonas detectan del tipo retardada (interna), instantánea (interna) y de seguimiento (interna) se encuentran en estado desarmado, se producirá un evento de recuperación de fallo incluso si la zona continúa en estado de activación.

Informe de anulación de zona

Una vez ejecutada una operación de anulación de zona manual, la zona se anula y se envía el correspondiente informe de anulación de zona.

La anulación de zona se recuperará cuando el sistema esté desarmado y el informe de recuperación de anulación de zona también se enviará mientras esté desarmado.

Alarma de sabotaje de zona

En caso de evento de sabotaje de zona, se enviará el informe de sabotaje. Al recuperarse el sabotaje de zona, se enviará un informe de estado del sistema.

Informe de armado/desarmado en modo AWAY (total)

Se envía un informe de desarmado cuando el sistema se desarma y un informe de armado cuando el armado es correcto.

Informe de coacción

El informe de coacción se envía por comando de desarmado. El informe de coacción no se enviará durante el armado, sino con el informe de desarmado ordinario. El informe de coacción no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.

Armado con llave

Envía informes de armado de sistema cuando se utiliza la llave por impulso o la llave de bloqueo para armar áreas.

Armado rápido

Envía informes de armado cuando se utiliza el teclado para el armado rápido.

Armado por teléfono

Envía informes de armado del sistema cuando se utiliza el teléfono para el armado del panel. El armado por teléfono solo está disponible cuando el sistema solo está configurado para el área 1 y ninguna otra.

Armado RPC (Interior)

Envía informes de armado del sistema cuando se utiliza el PC remoto para armar áreas a través de una conexión de red o telefónica.

Informe de armado/desarmado en modo STAY (Interior)

El informe de desarmado del perímetro se envía por comando de desarmado y el informe de armado del perímetro cuando el armado es correcto.

Armado rápido
Envía informes de armado del perímetro cuando se utiliza el teclado para el armado rápido.
Armado RPC (Interior)
Envía informes de armado del perímetro cuando se utiliza el PC remoto para armar áreas a través de una conexión de red o telefónica.

Recuperación de informe de fallo de alimentación de CA
Si el sistema detecta una recuperación de la alimentación de CA con una duración superior al tiempo del informe de retardo de la alimentación de CA, se enviará el informe.

Informe de fallo de CA doméstico
Si el sistema detecta que la alimentación de CA se ha desconectado y ha terminado el tiempo de retardo de fallo de CA, se enviará el informe.

Informes de estado del sistema
- Informes de fallo de módulo externo
  - Informe de sabotaje del sistema e informe de recuperación
  - Informe de fallo de módulo de ampliación de zona e informe de recuperación de módulo de ampliación de zona 1-6.
  - Informe de fallo de módulo de ampliación de salida e informe de recuperación de módulo de ampliación de salida 1 o 2
  - Informe de fallo de módulo de red e informe de recuperación de módulo de red 1 o 2
  - Informe de fallo del teclado e informe de recuperación
  - Informe de sabotaje de módulo de ampliación de zona e informe de recuperación
  - Informe de sabotaje de teclado e informe de recuperación
- Informe de fallo de alimentación auxiliar
- Informe de restauración de fallo de alimentación auxiliar
- Informe de fallo de baja tensión de batería
  Cuando la tensión de la batería es inferior a 11,0 V o se detecta una baja tensión de batería en la prueba dinámica de batería, el panel AMAX envía el informe de baja tensión. de batería
  El sistema monitoriza continuamente la tensión de la batería y realizará una prueba dinámica de la batería cada vez que se ame el sistema, al restablecer el sistema y en cada intervalo de comprobación de la batería.
- Informe de recuperación de fallo de baja tensión de batería
  Si la tensión de la batería es inferior a 12 V o si se detecta una recuperación al nivel normal en la prueba de la batería dinámica, se enviará un informe de recuperación de fallo de nivel de batería baja.
- Informe de denegación de acceso
  Cuando se alcanza un número concreto de entradas de código erróneo, se generará un informe de acceso denegado y se activará la alarma. Para obtener más información sobre cómo establecer un límite de intentos fallidos, consulte *Seguir norma EN, Página 85* y *Recuento de bloqueo del teclado, Página 85*.
  Esta función se utiliza para evitar que usuarios no deseados accedan al sistema. Cuando el número de veces que se introduce un código incorrecto alcanza un valor determinado, el panel AMAX ejecuta las acciones siguientes:
  - Activa la sirena de alarma y otras salidas de alarma.
  - Bloquea durante 3 minutos el teclado en el que se han introducido los códigos incorrectos.

  - Envía un informe de acceso denegado.
- Informe de fallo de salida 1-2 de la placa e informe de recuperación
- Informe de fallo de ruta 1-4 de comunicación e informe de recuperación
- Informe de cambio de parámetros de programación

Informe del sistema con llamadas domésticas
Los informes del sistema para las llamadas domésticas se comportan como los informes de estado del sistema.

Informe de alarma de pánico
En caso de pánico se puede ejecutar un informe de alarma de pánico. El informe de alarma de pánico no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.

- Para obtener información sobre cómo ejecutar un informe de alarma de pánico, consulte *Alarma de pánico con 2 botones, Página 46*.

Informe de alarma de incendio
En caso de incendio, se puede ejecutar un informe de alarma de incendio. El informe de alarma de incendio no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.

- Para obtener información sobre cómo ejecutar un informe de alarma de incendio, consulte *Alarma de incendio con 2 botones, Página 46*.

Informe de alarma médica del teclado
En caso de una emergencia médica, se puede ejecutar un informe de alarma médica. El informe de alarma médica no tiene ningún informe de recuperación de alarma correspondiente.

- Para obtener información sobre cómo ejecutar un informe de alarma médica, consulte *Alarma médica con 2 botones, Página 46*.

Informe de prueba automático
El sistema permite enviar un informe de prueba automático. El intervalo de envío de informes de prueba automáticos es configurable.

- Para obtener más información sobre los informes de prueba automáticos, consulte *Duración del informe de prueba, Página 46*.

Tiempo de caducidad del informe
Si se envía un informe o una llamada doméstica pero no se puede confirmar, esta opción define el intervalo de tiempo en minutos en el cual se enviará el informe o una llamada doméstica. Una vez que haya transcurrido el período de tiempo definido sin que se haya confirmado el informe o la llamada doméstica, se ignorará. Los valores posibles son de 1 a 255 minutos. Si se introduce 000 o cualquier otro valor, se enviará el informe o una llamada doméstica sin límite de tiempo hasta que se confirme.

Tiempo de retardo para entrada de informe
Esta opción define el tiempo de retardo hasta que se envía un informe o se inicia una llamada doméstica cuando se produce una alarma durante el tiempo de entrada. El rango de valores posibles es de 00 a 99 segundos. Si se selecciona 00 y se produce una alarma durante el tiempo de entrada, se envía un informe de inmediato o se inicia la llamada doméstica de inmediato una vez finalizado el tiempo de entrada. El ajuste predeterminado es 30.

Alarma de pánico con 2 botones
Si el usuario mantiene pulsados los botones 1 y 3 del teclado durante 3 segundos, o mantiene pulsados los botones [#] y [*] durante 3 segundos, se activará la alarma de emergencia. Las configuraciones posibles son:
– Desactivado
– Se enviará un informe
– Se activará la sirena
– Se enviará un informe y se activará la sirena.

Alarma de incendio con 2 botones
Si el usuario mantiene pulsados los botones 4 y 6 en el teclado durante 3 segundos, se activará la alarma de incendio. Las configuraciones posibles son:
– Desactivado
– Se enviará un informe
– Se activará la sirena
– Se enviará un informe y se activará la sirena.

Alarma médica con 2 botones
Si el usuario mantiene pulsados los botones 7 y 9 en el teclado durante 3 segundos, se activará la alarma de asistencia médica. Las configuraciones posibles son:
– Desactivado
– Se enviará un informe
– Se activará la sirena
– Se enviará un informe y se activará la sirena.

6.1.3 Duración del informe de prueba

Hay dos tipos de informes de prueba automáticos: los informes periódicos configurables y los informes diarios regulares. La prueba periódica se envía conforme a la configuración (intervalo, hora y minuto) y la hora local. En consecuencia, es necesario configurar la fecha y hora del sistema correctamente. Cuando se alcanza el tiempo configurado en forma de horas y minutos, se envía un informe de prueba periódico. El informe de prueba periódico siguiente se envía después del intervalo configurado, independientemente de cualquier otro informe enviado entre informes de prueba periódicos.

Intervalo de informe de prueba
El intervalo de informe de prueba se puede establecer en 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas, 6 horas, 8 horas, 12 horas o 24 horas.
El informe de prueba periódico se puede desactivar. En su lugar, se enviarán informes de prueba automáticos diarios regulares.

Hora del informe de prueba
En esta opción se puede introducir la hora de referencia en el que se va a iniciar el intervalo de informes de prueba. Se admiten valores de 00 a 23. Un valor no válido se tratará como 00.

Minuto del informe de prueba
En esta opción se puede introducir el minuto de referencia en el que se va a iniciar el intervalo de informes de prueba. Se admiten valores de 00 a 59. Un valor no válido se tratará como 00.

6.1.4 IP dual

Los ajustes de IP dual solo son válidos si se utilizan con el formato de comunicación Conettix IP. Para el módulo IP 1 y 2, se utilizan módulos B426-M. El módulo IP 2 no es compatible con la conexión RPC.
Al transmitir informes mediante la comunicación Conettix IP, algunos se pueden perder.
La ruta de comunicación del módulo B426-M/módulo B450-M es la siguiente:

Módulo	Configuración de la dirección	Ruta de comunicación correspondiente
Module 1: módulo B426-M 1/ B450-M	134	Rutas 1 y 2
Módulo 2: módulo 2 B426-M	250	Rutas 3 y 4

El informe solo puede enviarse a las rutas 1-4 cuando se utiliza el módulo IP 1 y este se configura para que efectúe el envío a dichas rutas.

6.1.5 Comunicador IP

Módulos
Los módulos B426-M y B450-M se pueden conectar al panel AMAX y se pueden utilizar como comunicadores IP.
B426-M se puede configurar como módulo 1 o 2. B450-M solo se puede configurar como módulo 1.
Para obtener más información sobre B426-M y B450-M, consulte los manuales correspondientes.

IPv6 Mode
Esta opción activa/desactiva el modo IPv6. Si la opción está desactivada, se utiliza el modo IPv4.

DHCP IPv4
Esta opción activa/desactiva DHCP IPv4. Si hay un servicio DHCP disponible y esta opción está activada, la dirección IPv4, la máscara de subred IPv4, la puerta de enlace predeterminada IPv4, la dirección IP del servidor DNS IPv4 y la dirección IP del servidor DNS IPv4 alternativo se configuran automáticamente.

Dirección IPv4
Esta opción establece la dirección IPv4. Los valores posibles son de 0.0.0.0 a 255.255.255.255.
Esta opción solo es configurable si DHCP IPv4 está desactivado.

Máscara de subred IPv4
Esta opción establece la dirección de la máscara de subred IPv4. Los valores posibles son de 0.0.0.0 a 255.255.255.255.
Esta opción solo es configurable si DHCP IPv4 está desactivado.

Pasarela predeterminada IPv4
Esta opción establece la dirección de la puerta de enlace de red local a internet o intranet. Los valores posibles son de 0.0.0.0 a 255.255.255.255.
Esta opción solo es configurable si DHCP IPv4 está desactivado.

IP del servidor DNS IPv4
Esta opción define la dirección IP del servidor DNS IPv4 en modo IP estático. Los valores posibles son de 0.0.0.0 a 255.255.255.255.
Esta opción solo es configurable si DHCP IPv4 está desactivado.

IP del servidor DNS IPv6
Esta opción define la dirección IP del servidor DNS IPv6 en modo IP estático. Los valores posibles son de 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 a FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF.

Activar UPnP (plug and play universal)
Esta opción activa/desactiva la conexión de los dispositivos a la red. Si la opción está activada, dispositivos IP descubren la presencia de los demás en la red y se pueden conectar para comunicarse. Si la opción está activada, un router puede reenviar números de puerto, lo que permite que los informes lleguen a los receptores situado detrás del router.

Número de puerto HTTP
Esta opción define el número de puerto del servidor web. Los valores posibles son de 1 a 65535.
Si la seguridad TLS mejorada está activa, se aplica HTTPS en lugar de HTTP. El valor predeterminado para HTTPS es 443.

Tiempo de caché ARP (segundos)
Esta opción define el tiempo de espera para las entradas de caché ARP (en segundos). Los valores posibles son de 1 a 600.

Activar acceso web/USB
Esta opción activa/desactiva que los usuarios autorizados puedan ver y modificar los parámetros de configuración del B426-M a través de un navegador web o la configuración de B450-M mediante una conexión USB.

Contraseña de acceso a web/USB
Esta opción define la contraseña necesaria a fin de iniciar sesión para el acceso web. Los valores posibles son los caracteres ASCII imprimibles. La longitud debe ser de 4 a 10 caracteres.

Actualización del firmware
Esta opción activa/desactiva que el firmware del módulo se pueda modificar a través de la interfaz web externa. Si esta opción está desactivada, el firmware del módulo se debe modificar mediante el panel de control.

Nombre de host del módulo
Esta opción permite al usuario personalizar un nombre de host para el módulo. Una vez establecido, este nombre de host se puede utilizar para establecer contacto con el panel de control mediante RPS a través de la red. Si está activada, se puede conectar un explorador web a esta unidad de comunicación mediante este nombre para realizar tareas de configuración y diagnóstico.
Si este campo se deja en blanco, el módulo determinará su nombre de host en función de su dirección MAC (el nombre de host predeterminado de fábrica).
Los valores posibles son caracteres (letras, números y guiones). La longitud máxima es 63 caracteres.

Descripción de la unidad
Esta opción permite al usuario introducir una descripción del módulo (ubicación, características, etc.). Los valores posibles son los caracteres ASCII imprimibles. La longitud máxima es 20 caracteres.

Número de puerto TCP/UDP
Esta opción define el número de puerto local que el módulo escucha para recibir tráfico de red entrante.

Por lo general, el puerto TCP/UDP se configura con el valor 7700 si el panel de control se comunica con B5512, B4512 y B3512, una estación central receptora, RPS o un sistema de automatización.
Los valores posibles son 0 - 65535. Los números de puerto se asignan de distintas formas según tres rangos:

Puertos del sistema	0 - 1023
Puertos de usuario	1024 - 49151
Puertos privados o dinámicos	49152 - 65535

- Para limitar el tráfico no deseado, seleccione un número mayor que 1023.

Tiempo de vigencia de TCP (s)
Esta opción define el tiempo (en segundos) entre las transmisiones de vigencia de TCP para verificar que una conexión sin actividad sigue activa.
Los valores posibles son de 0 a 65.

IP IPv4 del servidor DNS alternativo
Esta opción establece la dirección IP de un servidor DNS IPv4 alternativo.
Si el módulo no logra obtener una dirección del servidor primario, se utilizará el servidor DNS alternativo, siempre que se haya especificado uno. La dirección IPv4 del DNS alternativo utiliza una notación con puntos decimales que consiste en los cuatro octetos de la dirección en números decimales y separados por puntos. Los valores posibles son de 0.0.0.0 a 255.255.255.255. Si el servicio DHCP está disponible, se introduce un valor predeterminado. Esta opción solo es configurable si DHCP IPv4 está desactivado.

IP IPv6 del servidor DNS alternativo
Esta opción establece la dirección IP de un servidor DNS IPv6 alternativo.
Si el módulo no logra obtener una dirección del servidor primario, se utilizará el servidor DNS alternativo, siempre que se haya especificado uno. La dirección IPv6 del servidor DNS alternativo utiliza una notación hexadecimal que consta de los ocho grupos de la dirección expresados por separado en hexadecimal y separados por dos puntos. Los valores posibles son de 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 a FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF. Si el servicio DHCP está disponible, se introduce un valor predeterminado.

Cifrado AES (advanced encryption standard)
Esta opción activa/desactiva el cifrado AES. El AES especifica un algoritmo de cifrado FIPS aprobado que protege los datos electrónicos. El algoritmo AES es un cifrado por bloques simétrico que puede cifrar y descifrar información.

Tamaño de clave AES
Esta opción define el tamaño en bits de la clave de cifrado que se utiliza para la encriptación.
Los valores posibles son:
– 128 bits
– 192 bits
– 256 bits

Cadena de clave AES
Esta opción define la clave de cifrado en notación hexadecimal. Los valores posibles son 32, 48 o 64 caracteres en notación hexadecimal:
– Si desea una clave de 128 bits, introduzca 32 caracteres hexadecimales.
– Si desea una clave de 192 bits, introduzca 48 caracteres hexadecimales.
– Si desea una clave de 256 bits, introduzca 64 caracteres hexadecimales.

Conexión con la nube

Esta opción activa/desactiva la conexión con la nube. Es necesario activar esta opción si el usuario desea utilizar la aplicación RSC+.

- Si esta opción está activada, coloque el código QR y la etiqueta de ID que se encuentran en la caja del comunicador en el espacio designado en el Manual de funcionamiento de AMAX, capítulo "Conexión a la nube". El código QR y el ID de etiqueta muestran el identificador de nube único.

Precaución!

Protección de datos confidenciales

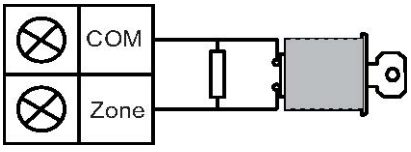
Asegúrese de manipular el ID de nube presente en el código QR y la etiqueta de ID con cuidado y de que no se hagan copias.

Dé el ID de nube presente en el código QR y la etiqueta de ID directamente solo al usuario. Informe al usuario sobre la confidencialidad del ID de nube presente en el código QR y en la etiqueta de ID.

VdS Home cumple con la normativa de uso de la aplicación RSC+

Para garantizar el armado/desarmado de acuerdo con VdS Home, debe suministrarse una activación de un interruptor de llave instalado fuera del área para el armado.

Diagrama de cableado del interruptor de llave:



¿Configurar B450-M?

Esta opción define si se va a utilizar un módulo B450-M o no.

PIN de SIM

Esta opción define el PIN de la SIM. Esta opción solo es aplicable si la tarjeta SIM utiliza un PIN para la seguridad.

El PIN de la SIM se oculta en la pantalla y aparece en forma de asteriscos (********) al introducirlo. Si se introduce un PIN de SIM no válido, se registra un evento en el historial. Solo se envía un informe si está activada la función de informe. Si no se necesita PIN de SIM, el campo se puede dejar en blanco.

Los valores posibles son números. La longitud debe ser de 4 a 8 caracteres.

Nombre del punto de acceso de red

Esta opción define la dirección IP del punto de acceso de red. Los valores posibles son los caracteres ASCII imprimibles. La longitud máxima es 99 caracteres. En la entrada se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Nombre de usuario del punto de red

Esta opción define el nombre de usuario del punto de acceso a la red. Los valores posibles son los caracteres ASCII imprimibles. La longitud máxima es 30 caracteres. En la entrada se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Contraseña del punto de acceso a la red

Esta opción define la contraseña necesaria para acceder al punto de acceso a la red. Los valores posibles son los caracteres ASCII imprimibles. La longitud máxima es 30 caracteres. En la entrada se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

6.1.6 Acceso remoto

El panel AMAX admite la programación remota mediante USB, teléfono o red IP utilizando el software de programación remota A-Link Plus. Pueden realizarse las opciones siguientes:

- Configuración de fecha y hora
- Carga/descarga de parámetros de programación
- Armado/desarmado remoto de cada área
- Activación/desactivación de la sirena de alarma de cada área
- Activación/desactivación de cada salida
- Mantenimiento
- Prueba doméstica
- Prueba de comunicaciones
- Descarga de archivos de voz
- Visualizar el historial de eventos

Acceso remoto armado

Esta opción activa/desactiva el acceso remoto mientras el sistema está armado.

Acceso remoto PSTN

Esta opción activa/desactiva el acceso remoto por teléfono.

Acceso IP remoto

Esta opción activa/desactiva el acceso remoto para la programación. Si la función está desactivada, el sistema ya no puede programarse mediante una red de datos IP.

Código de acceso de automatización

En esta opción se puede introducir el código de acceso de automatización. La longitud máxima es de diez dígitos.

6.1.7 PC remoto

IP Address (Dirección IP)

La dirección IP del RPC es una dirección IP fija para el software de programación remoto.

Número de puerto

El número de puerto de RPC es el de la programación remota.

Cómo programar una dirección IP y un puerto

1. Programe una dirección IP con 17 dígitos: dígitos 1 - 12 para la dirección IP y 13 - 17 para el puerto.
2. Introduzca la dirección IP sin puntos.
3. Si alguna unidad de la dirección IP tiene menos de 3 dígitos, introduzca un 0 para completar los datos de los bits más altos.
4. Con los 5 dígitos restantes se programa el puerto. El número de puerto oscila entre 0 y 65535.
5. Si un número de puerto tiene menos de 5 dígitos, introduzca 0 para completarlo.

Ejemplo

- Para programar la dirección IP “10.16.1.222:80”, indique la siguiente secuencia en la dirección correspondiente:
  [0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Actualización de DHCP/intervalo de tiempo de sondeo de RPC

Actualización de DHCP/tiempo de sondeo de RPC es el intervalo en el que el panel AMAX se conecta al RPC (PC de programación remota).

El panel AMAX envía paquetes de datos UDP al RPC de acuerdo con el ajuste de intervalo de tiempo de actualización de DHCP (0 = desactivado, intervalo de 1-15 h), cuando el panel se restablece y termina la rellamada.
El RPC obtiene el ID del abonado, la dirección IP y el puerto de los paquetes de datos UDP (el n.º de IP y el puerto se analizan a partir de los paquetes de datos UDP).
El RPC con RPS (software de programación remota = A-Link Plus) guarda la información de los paquetes de datos UDP recibidos en su propia memoria RAM; la información se pierde cuando se cierra el RPS.
Cuando se inicia una conexión y la dirección IP establecida en los datos del cliente no coincide con la dirección IP de la RAM, A-Link Plus se abre en una ventana para preguntar si debe usar la dirección IP y el puerto nuevos.
Cuando se abre el RPS, solo se puede establecer conexión si la dirección IP y el número de puerto del panel AMAX no han cambiado después de que el RPS recibiera los datos previos.
Si la dirección IP ha cambiado, el RPC con un RPS en funcionamiento debe esperar a que el panel envíe el siguiente paquete de datos UDP. Cuando se establece la conexión, el panel AMAX envía un mensaje de sondeo de 25 bytes.

6.1.8 Llamada doméstica y rellamada

Número de teléfono de rellamada

En esta dirección se almacena el número de teléfono al que se debe llamar cuando se solicita una carga/descarga o cuando el usuario introduce su código + [5] [7] y pulsa [#] para iniciar una llamada de módem desde el panel AMAX para establecer un enlace de comunicación con el ordenador remoto. El ordenador debe estar ejecutando el software de programación A-Link Plus y estar configurado en espera de una llamada entrante. El número de teléfono de rellamada también es necesario si se requiere una conexión remota con llamada de verificación.

Llamada doméstica

Se admiten cuatro mensajes de voz grabables para los cuatro números de teléfono de marcación. Cada uno de los cuatro mensajes de voz puede durar hasta 9 segundos. Los mensajes de voz se graban con la herramienta de "Rec.exe" que se suministra con A-Link Plus y se transfieren a través de A-Link Plus al panel AMAX. Solo pueden transferirse a través de USB o conexión de red. El formato de los archivos de mensajes de voz compatibles es el siguiente:

– Para versiones de firmware hasta 1.4: .wav
– Para versiones de firmware 1.5 y superiores: .va3

Cuando el panel AMAX se activa por un sabotaje de zona/alarma de zona, se marca el número de teléfono programado y se reproduce el mensaje de voz grabado.
Los eventos de alarma solo necesitan un informe/confirmación.
La secuencia de transmisión se repite hasta que el panel AMAX recibe un tono de confirmación.
Si no puede detectar el tono de confirmación, el panel AMAX cuelga automáticamente después de unos 45 segundos y vuelve a marcar más tarde.
El usuario debe pulsar cualquier tecla del teléfono entre dos tonos de confirmación para reconocer la alarma.
El tono de confirmación es la señal DTMF que el usuario remoto envía con cualquiera de las teclas ([0] - [9] o [*] o [#]).
Si el panel AMAX recibe la confirmación del usuario mediante, emite un pitido de 2 segundos como tono de confirmación y colgará.

6.1.9 Duración de los tonos

Contador de tonos

Esta función define el número de tonos antes de que el panel AMAX responda a las llamadas entrantes. Para utilizarla es necesario activar el armado remoto y la carga/descarga remotas. Pueden seleccionarse los valores siguientes:

– 0 = El panel no responde a ninguna llamada entrante.
– 1 - 13 = Número de tonos hasta que responde el panel de control.
– 14 = Se hace una llamada al panel de control, se deja que el teléfono suene solo dos veces y se cuelga. Transcurridos de 8 a 45 segundos, el panel de control recibe de nuevo una llamada y responde al primer tono. Si el panel de control recibe la llamada antes de que hayan transcurrido 8 segundos, no responde a la llamada.
– 15 = Se hace una llamada al panel de control, se deja sonar el teléfono solo cuatro veces y se cuelga. En un plazo de 45 segundos, el panel de control vuelve a recibir una llamada, responde al primer tono y se establece la conexión. Esto evita que un fax o un contestador automático respondan a la llamada.

6.1.10 Estado en la nube

Esta opción muestra el estado del módulo 1 y el módulo 2 en la nube y el Id. de nube del módulo 1 y el módulo 2.

- Para obtener información sobre cómo activar la conexión con la nube, consulte *Conexión con la nube, Página 50*.
  Para obtener información sobre cómo conectar con la nube, consulte *Conexión de red, Página 117*.
- Si esta opción está activada, coloque el código QR y la etiqueta de ID que se encuentran en la caja del comunicador en el espacio designado en el Manual de funcionamiento de AMAX, capítulo "Conexión a la nube". El código QR y el ID de etiqueta muestran el identificador de nube único.

Precaución!
Protección de datos confidenciales
Asegúrese de manipular el ID de nube presente en el código QR y la etiqueta de ID con cuidado y de que no se hagan copias.
Dé el ID de nube presente en el código QR y la etiqueta de ID directamente solo al usuario.
Informe al usuario sobre la confidencialidad del ID de nube presente en el código QR y en la etiqueta de ID.

6.2 Usuarios y códigos

El sistema AMAX cuenta con dos tipos de códigos de acceso: el código instalador y los códigos de usuario. Cada uno de estos códigos permite el acceso y el uso de funciones específicas del panel AMAX.

6.2.1 Código de usuario

Los usuarios predeterminados son el usuario maestro 1 (código: [2580]) y el usuario maestro 2 (código: [2581]). Conviene cambiar estos códigos a códigos individuales. Si se asigna un nuevo usuario, se asigna un código individual a dicho usuario.

Aviso!
No se permiten códigos de usuario idénticos. No se permite que los códigos de usuario sean los mismos que los códigos del instalador.

Prioridad del código de usuario
Los códigos de usuario pueden ser diferentes en cuanto a niveles de permisos. A cada código de usuario se le asigna un nivel de permisos.

Nivel de permisos de los códigos	Tipo de usuario
00	Usuario maestro 1
01	Usuario maestro 2
02	Usuario súper
03	Usuario básico
04	Usuario de armado
05	Usuario de coacción
06 -15	Sin prioridad

Consulte *Código Instalador, Página 55* para obtener una descripción de los niveles de permisos del usuario.

Código de usuario en el área
Esta opción tiene una función distinta según qué tipo de usuario se ha seleccionado arriba.
– Para Usuario súper, Usuario básico, Usuario de armado y Usuario de coacción:
  Para cada uno de estos tipos de usuario puede asignarse individualmente cualquier área. Los llaveros se asignan automáticamente a las áreas seleccionadas también.
  Por ejemplo: Si se selecciona 01 y 02 en esta opción, se asignan el área 01 y 02. Los llaveros también se asignan al área 01 y 02.
– Para Usuario maestro 1 y 2:
  Para usuarios maestros todas las áreas se asignan automáticamente aunque se muestren como sin asignar en el teclado. Las áreas no pueden desasignarse. Los cambios en esta opción solo se aplican a los llaveros.
  Por ejemplo: Si se seleccionan 01 y 02 en esta opción, todas las áreas se asignan y los llaveros se asignan a las áreas 01 y 02.

Autorización de macros de usuario
Para cada usuario, pueden asignarse hasta tres macros grabables.

ID de llavero
Los llaveros están diseñados para armar y desarmar el sistema de forma remota, accionar una alarma de pánico o para conseguir funcionalidades de control adicionales. Para cada usuario puede asignarse un ID de llavero
Para utilizar los botones, mantenga pulsado alguno de ellos durante al menos un segundo a fin de utilizar la función deseada.
El panel AMAX identifica a los usuarios del llavero transmisor mediante un dispositivo de ID de RF. La programación del teclado de AMAX permite introducir el ID de RF automáticamente en los dispositivos RADION.
- Cuando se pide el ID de RF del llavero transmisor, si pulsa [*] durante 3 segundos, se cambia entre el modo **AUTOMÁTICO** y el **MANUAL**.
  Cuando esté seleccionado el modo **MANUAL**, introduzca manualmente el ID de RF de 9

dígitos.
Cuando esté seleccionado el modo **AUTOMÁTICO**, active el dispositivo de RF y el ID de RF se introducirá automáticamente.

Botón del llavero 3
Para el botón de llavero 3, pueden seleccionarse los siguientes ajustes:
0 – No se utiliza
1 – Control de salida
2 – Armado STAY

6.2.2 Código Instalador

El código de instalador está diseñado para programar el panel AMAX. Además, el código de instalador se utiliza para algunos comandos de código.
El código de instalador predeterminado es 1234. El código de usuario predeterminado 1 es 2580. El código de usuario predeterminado 2 es 2581. Estos códigos se deben cambiar por un código individual.

Aviso!
No se permiten códigos de usuario idénticos. No se permite que los códigos de usuario sean los mismos que los códigos del instalador.

Operaciones de teclado rápidas
La siguiente tabla muestra una descripción de las operaciones de teclado rápidas y los permisos de usuario correspondientes.

Función	**Comando** **Código predeterminado del usuario 1 = 2580** **Código predeterminado del usuario 2 = 2581**	**D**	**A**	**B**	**S**	**M 2**	**M 1**	**IN**
Armar/Desarmar								
Armado AWAY (Total)	[código] + [#]/[#] durante 3 seg. (armado rápido)	√	√	√	√	√	√	√
Armado de todas las áreas AWAY (solo en el teclado maestro)	[código] + [0] [0] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Armado directo AWAY (Total) (solo en el teclado maestro)	[código] + [núm. de área de dos dígitos] + [#]					√	√	√
Armado STAY (Interior)	[código] + [*]/[*] durante 3 seg. (armado rápido)	√	√	√	√	√	√	√
Armado STAY (Interior) de todas las áreas (solo en el teclado maestro)	[código] + [0] [0] + [*]	√	√	√	√	√	√	√
Armado directo STAY (interior) (solo en el teclado maestro)	[código] + [núm. de área de dos dígitos] + [*]	√	√	√	√	√	√	√

Función	**Comando** **Código predeterminado del usuario 1 = 2580** **Código predeterminado del usuario 2 = 2581**	**D**	**A**	**B**	**S**	**M 2**	**M 1**	**IN**
Desarmar	[código] + [#]	√		√	√	√	√	√
Desarmar un área (solo en un teclado maestro)	[código] + [núm. de área de dos dígitos] + [#]	√		√	√	√	√	√
Desarmar todas las áreas (solo en el teclado maestro)	[código] + [#]	√		√	√	√	√	√
Pantalla								
Mostrar información (análisis de fallos/ sabotajes)	[código] + [2] [1] + [#]				√	√	√	√
Anular/Inhibir								
Anular/Desanular una zona	Teclado de texto: [código] + [3] [1] + [#] + [1 o 2 dígitos n.º de zona] + [#] Teclado LED/LCD: [código] + [3] [1] + [1 o 2 dígitos n.º de zona] + [*] + [#]			√	√	√	√	√
	[código] + [3] [1] + [#] (cancelar el teclado LED)			√	√	√	√	√
Anular fallo/sabotaje	[código] + [3] [4] + [#]				√	√	√	√
Consultar anulación	[código] + [3] [3] + [#]			√	√	√	√	√
Inhibir/desinhibir zona	[código] + [3] [5] + [#]					√	√	√
Consultar inhibidas	[código] + [3] [6] + [#]					√	√	√
Restablecer								
Restablecer fallo/sabotaje (en las versiones de algunos países, solo el instalador puede restablecer la alarma de sabotaje)	[código] + [6] + [#]				√	√	√	√
Macros								
Grabar macro 1	[código] + [8] [1] + [#] + secuencia que grabar + [#] durante 3 segundos				√	√	√	√
Grabar macro 2	[código] + [8] [2] + [#] + secuencia que grabar + [#] durante 3 segundos				√	√	√	√
Grabar macro 3	[código] + [8] [3] + [#] + secuencia que grabar + [#] durante 3 segundos				√	√	√	√

Función	Comando Código predeterminado del usuario 1 = 2580 Código predeterminado del usuario 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Reproducir macro 1	[código] + pulsación prolongada de las teclas [1]/[1] durante 3 seg. (macro rápida)	*	*	*	*	*	*	√
Reproducir macro 2	[código] + pulsación prolongada de las teclas [2] / [2] durante 3 seg. (macro rápida)	*	*	*	*	*	*	√
Reproducir macro 3	[código] + pulsación prolongada de las teclas [3] / [3] durante 3 seg. (macro rápida)	*	*	*	*	*	*	√
Comandos de alarma								
Alarma de emergencia del teclado	mantenga pulsadas las teclas [1] y [3] o bien [*] y [#]	√	√	√	√	√	√	√
Incendio del teclado	mantenga pulsadas las teclas [4] y [6]	√	√	√	√	√	√	√
Alarma médica del teclado	mantenga pulsadas las teclas [7] y [9]	√	√	√	√	√	√	√
Otros comandos								
Cambiar a teclado maestro	[código] + [0] [0] [0] + [#] (solo en el teclado de texto)				√	√	√	√
Cambiar al área 01-16	[código] + [0] [núm. del área de 2 dígitos] + [#] (solo en el teclado de texto)				√	√	√	√
Mostrar el registro de todos los eventos	[código] + [2] [2] + [#] (solo en el teclado de texto)				√		√	√
Mostrar el registro de eventos EN	[código] + [2] [3] + [#] (solo en el teclado de texto)				√		√	√
Mostrar el registro de eventos del comunicador	[código] + [2] [4] + [#] (solo en el teclado de texto)				√		√	√
Prueba de sirena	[código] + [4] [1] + [#]				√	√	√	√
Prueba de comunicaciones	[código] + [4] [2] + [#]				√	√	√	√
Prueba de paseo	[código] + [4] [3] + [#]				√	√	√	√
Cambio día/hora	[código] + [5] [1] + [#]					√	√	√
Ajuste de horario de verano (+1 hora)	[código] + [5] [2] + [#]				√	√	√	√
Ajuste de horario de verano (-1 hora)	[código] + [5] [3] + [#]				√	√	√	√

Función	Comando Código predeterminado del usuario 1 = 2580 Código predeterminado del usuario 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Añadir/cambiar código de usuario	[código] + [5] [4] + [#]					√	√	√
Cambiar un código individual	[código] + [5] [5] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Rellamada	[código] + [5] [7] + [#]				√	√	√	√
Cambiar idioma	[código] + [5] [8] + [#] + [núm. de dos dígitos para idiomas disponibles] + [#] 01=EN; 02=DE; 03=ES; 04=FR ; 05=PT; 06=PL; 07=NL; 08=SE; 09=TR; 10=HU; 11=IT; 12=EL				√	√	√	√
Acceso de instalador	[código] + [7] [1] + [#] (activar) [código] + [7] [2] + [#] (desactivar)					√	√	
Restablecimiento del sistema	[código] + [9] [9] [8] [9] + [#]				√	√	√	√

C = Usuario de coacción
A = Usuario de armado
B = Usuario básico
S = Usuario súper
M1 = Usuario maestro 1
M2 = Usuario maestro 2
IN = Instalador
* Esta función se puede activar/desactivar individualmente para cada usuario.

Configuraciones de teclado rápidas

La siguiente tabla muestra una descripción de las configuraciones de teclado rápidas y los permisos de usuario correspondientes.

Función	Comando Código predeterminado para el instalador = 1234 Código predeterminado del usuario 1 = 2580 Código predeterminado del usuario 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Cambiar el número de teléfono doméstico n.º 1	[código] + [5] [6] + [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Cambiar el número de teléfono doméstico nº 2	[código] + [5] [6] + [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Cambiar el número de teléfono doméstico nº 3	[código] + [5] [6] + [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√

Función	Comando Código predeterminado para el instalador = 1234 Código predeterminado del usuario 1 = 2580 Código predeterminado del usuario 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Cambiar el número de teléfono doméstico nº 4	[código] + [5] [6] + [#] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _] + [#] (teclado LED)							√
Cambiar el número de teléfono doméstico n.º 1-4	[código] + [5] [6] + [#] + [_] +[#] +[_ _ _ _ _] + [#] (teclado de texto)							√
Modo de servicio	[código] + [7] [3] + [#] (activar/ desactivar)							√
Modo de programación	[código] + [9] [5] [8] + [#]							√
Comandos solo para el modo de programación de dirección								
Salir del modo de programación sin guardar los datos	[9] [5] [9] + [#]							√
Salir del modo de programación y guardar los datos	[9] [6] [0] + [#]							√
Establecer los ajustes predeterminados de fábrica	[9] [6] [1] + [#]							√
Copiar los datos del panel de control en la llave de programación	[9] [6] [2] + [#]							√
Copiar los datos de la llave de programación en el panel de control	[9] [6] [3] + [#]							√
Mostrar versión del firmware	[9] [9] [9] + [#]							√

C = Usuario de coacción
A = Usuario de armado
B = Usuario básico
S = Usuario súper
M1 = Usuario maestro 1
M2 = Usuario maestro 2
IN = Instalador

Aviso!
Los comandos del instalador solo se pueden utilizar cuando todas las áreas del sistema se encuentran en estado desarmado sin alarmas activadas y cuando el usuario ha activado el acceso del instalador.

6.2.3 Longitud del código

La longitud de los códigos puede establecerse en un rango de 4 a 6 dígitos.
Para establecer un acceso remoto conforme a EN 50136-2, la longitud del código debe ser de 6 dígitos.

6.2.4 Permisos del código

Restablecimiento de sabotaje por parte del usuario
Esta opción define si los sabotajes se pueden restablecer con un código de usuario. Si esta opción está desactivada, los restablecimientos de sabotajes solo se podrán realizar con el código del instalador.

Armado/desarmado Instalador
Esta opción define si la función de armado/desarmado puede realizarse con el código de instalador. Si la opción está desactivada, la función de armado/desarmado no puede realizarse con el código de instalador.

Usuario maestro de fecha/hora
Esta opción define si la función de fecha y hora se puede llevar a cabo con un código de usuario maestros. Si esta opción está desactivada, no es posible establecer la fecha/hora con un código de usuario maestro.

6.2.5 Forzar cambio del código

Esta opción define si el código de instalador y el código del usuario maestro 1/2 se deben cambiar durante la programación. Si la opción está activada, solo se puede terminar la programación después de cambiar el código de instalador. Para un funcionamiento compatible con EN, esta opción debe estar activada.

6.2.6 Configuración de macro

Las macros se utilizan para asignar a un botón secuencias de botones en el teclado complicadas o utilizadas con frecuencia con el fin de simplificar el funcionamiento del sistema. Por tanto, se introduce una secuencia de botones en el teclado, se graba y se asigna a una macro. Si se reproduce esta macro, se ejecutará la secuencia de botones grabada.
Es posible grabar hasta tres macros.

Número de macro de entrada
En esta opción se selecciona el número de la macro que se va a configurar. (Los números posibles son 1, 2 y 3).

Macro sin código
Esta opción activa/desactiva la función de reproducción rápida de la macro. Si la función está activada, el usuario puede pulsar el número de la macro durante tres segundos para ejecutar la función de reproducción de la macro sin introducir un código.

Tiempo de espera de grabación de la macro
Esta opción define el tiempo de espera del proceso de grabación de la macro. (Los valores posibles son de 01 a 99 segundos). El tiempo de espera define el tiempo tras el cual se cancela el proceso de grabación de la macro debido a la falta de actividad del usuario.

Tiempo de pausa de reproducción
Esta opción define la velocidad del proceso de reproducción de la macro. Si un usuario desea observar el proceso de reproducción de la macro más de cerca, se puede ajustar de forma que se visualicen las operaciones individuales durante más tiempo. La configuración predeterminada es **03=300ms** y puede ajustarse a **01=100ms**, **02=200ms** y así sucesivamente.

Nivel de acceso 1
Esta opción activa/desactiva el código dentro de una macro. Esta función solo es relevante si está desactivada la macro sin función de código.
Las selecciones posibles son:
– 1 activado
– 0 desactivado
Si esta función está activada, se grabará un código durante el proceso de grabación de la macro y se ejecutará durante el proceso de reproducción de la macro. Esto significa que es posible un conmutador de usuario cuando se ejecuta la función de reproducción de la macro.
Si la función está desactivada, durante el proceso de grabación de la macro no se grabará ningún código y la operación asignada a la macro se ejecutará sin código. Esto significa que no hay ningún conmutador de usuario posible en la función de reproducción de la macro y que el usuario que ejecuta dicha función ejecuta también la operación asignada a la macro.

6.2.7 Notificación de códigos

Cuando se produce una alarma pueden notificarse los siguientes códigos:

Instalador	Informe = 0
Usuario 1-250	Informe = 1-250
A-Link Plus	Informe = 251
Armar por teléfono	Informe = 252
Armar/Desarmar con un solo botón	Informe= 253
Armar/desarmar con llave	Informe= 254

6.3 Zonas

6.3.1 Añadir/borrar zona

Al añadir o modificar una zona, es necesario seleccionar el área, las funciones de zona y el módulo de la fuente de zona según los números de zona.
Si se especifica el valor “0” para la zona, es decir, si la zona no se utiliza, no será válida ninguna dirección establecida en la selección de módulo y función de zona.

Módulo de zonas
El panel AMAX admite zonas en placa, zonas de teclado, zonas DX2010 y zonas de RF. Para cada número de zona, se define cierto rango de módulos seleccionables.

Función de zona
En esta opción, se puede seleccionar la función de zona. Es posible definir hasta 15 configuraciones de funciones de zona en la opción Función de zona.
Al seleccionar la función de zona a través del teclado de texto, se muestra el tipo de zona que se ha seleccionado para la función de zona de cada zona.

Zona en el área
Cada zona se asigna a un área. Esta asignación influye en la forma en la que las zonas aparecen indicadas en los teclados.

- Para obtener información más detallada, consulte *Teclado de indicación de zona y registro de eventos, Página 80*.

Nombre de zona
Esta opción se utiliza para poner nombre a las zonas.

- Utilice los números del teclado de texto como entrada alfabética.

Número en el teclado de texto	Entrada alfabética cuando se pulsa el número de forma consecutiva	
	Idioma seleccionado: holandés, inglés, francés, alemán, húngaro, italiano, polaco, portugués, español, sueco, turco	**Idioma seleccionado: griego**
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶	. , ; : 1 ( ) \ / [ ] + - = ^ @ # % * $ €
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	α β γ ά 2
3	d e f 3 è é ê ë ð ę	δ ε ζ έ 3
4	g h i 4 ì í î ï ğ	η θ ι ή ί ϊ 4
5	j k l 5 £	κ λ µ 5
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	ν ξ ο ό 6
7	p q r s 7 ß š ś ş	π ρ σ ς 7
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț	τ υ φ ύ ϋ 8
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χ ψ ω ώ 9
*	Cambia entre minúsculas y mayúsculas	Cambia entre minúsculas y mayúsculas
0	Espacio 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |	0 Espacio

Zonas de RF

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000 identifica zonas de radiofrecuencia por ID de RF de zona. La programación del teclado de AMAX permite introducir el ID de RF automáticamente en los dispositivos RADION.

Cómo introducir el ID de RF en el teclado

1. Cuando se pide el ID de RF de la zona, al pulsar el botón * durante 3 segundos, se cambia entre el modo AUTOMÁTICO y MANUAL.
2. Con la opción MANUAL seleccionada, introduzca el ID de RF de 9 dígitos con las teclas del PIN.
   Con la opción AUTO seleccionada, active el dispositivo de RF para introducir automáticamente el ID de RF.

Zonas de entrada cableadas

Entradas integradas en la placa:

El panel AMAX proporciona entradas cableadas. Se incluye también una entrada adicional para el sabotaje de caja.

Tiempo de respuesta de las zonas integradas en placa:

El panel AMAX admite distintos tiempos de respuesta para las zonas integradas en la placa. El rango de valores del tiempo de respuesta es 000,0-999,9 segundos.

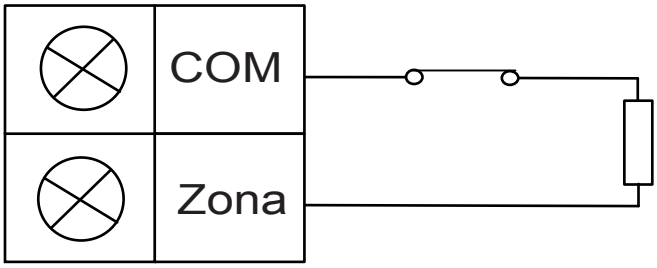
RFL de zona integrada en placa

RFL simple: si no se selecciona la función de sabotaje de zona, cada zona utiliza una RFL simple de 2,2 kΩ. El panel puede detectar la zona como cortocircuitada, normal o abierta.

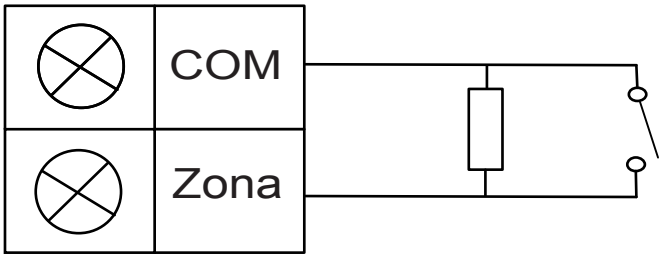
Resistencia de lazo (ohmios)	Estado de zona

Mín.	Tipo	Máx.	
0		1430	activada
1650	2200	2750	normal
2970		∞	activada

Los detectores (sensores) se conectarán entre la zona y el terminal COM mediante una conexión de serie RFL (abierta activada) o una conexión paralela (activada por cortocircuito).



Los detectores (sensores) se conectarán entre la zona y el terminal COM mediante una conexión de serie RFL (abierta activada) o una conexión paralela RFL (activada por cortocircuito).



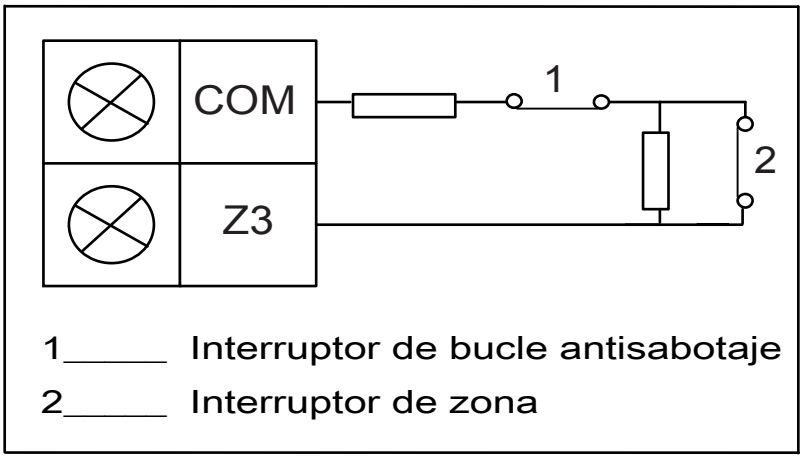
El panel activa el estado de abierta/activada por cortocircuito al conectarse con una RFL simple.

El número de zona válido es 1-8 para AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE y 1-16 para AMAX 4000.

RFL dual: si se ha configurado la supervisión del sabotaje, solo se puede usar el punto de contacto NC. El estado de RFL es:

Resistencia de lazo (ohmios)			**Estado de zona**
Mín.	Tipo	Máx.	
o		1430	sabotaje
1650	2200	2750	normal
2970	4400	4950	activada
5220		∞	sabotaje

Si se usa una resistencia de 2,2 kΩ como RFL de la zona de sabotaje, esta funciona junto con la RFL de zona de 2,2 kΩ.



NC (normalmente cerrada): si la opción de zona está establecida en “NC”, se produce una alarma cuando la zona está abierta. Cuando la zona está cerrada, el sistema está en modo normal.

NA (normalmente abierta): si la opción de zona está establecida en “NA”, se produce una alarma cuando la zona está cerrada. Cuando la zona está abierta, el sistema está en modo normal.

Entrada antisabotaje en placa

Se facilita una entrada independiente para el sabotaje de caja. El tiempo de respuesta de la entrada antisabotaje puede programarse individualmente. El rango de valores del tiempo de respuesta es 000,0-999,9 segundos.

6.3.2 Ajustes de función de zona

Tipo de zona

Es posible seleccionar los tipos de zona siguientes para cada función de zona.

Opción de función de zona		Descripción
Tipo de zona	00	No se utiliza
	01	Instantánea
	02	Instantánea interior
	03	Retardada 1
	04	Retardada interior 1
	05	Salida con retardo 1
	06	Salida con retardo interior 1
	07	Retardada 2
	08	Retardada interior 2
	09	Salida con retardo 2
	10	Salida con retardo interior 2
	11	Seguimiento
	12	Seguimiento interior
	13	24 horas

14	Cambiar tecla AWAY (TOTAL)
15	Tecla AWAY (TOTAL) activada/desactivada
16	Cambiar tecla STAY (INTERIOR)
17	Tecla STAY (INTERIOR) activada/desactivada
18	Pánico de 24 horas
19	Incendios de 24 horas
20	Incendios de 24 horas con verificación*
21	Tamper (Sabotaje)
22	Contacto de cierre
23	Fallo externo
24	Alarma técnica
25	Restablecimiento
26	Informe instantáneo

* Solo posible en AMAX 4000, zona 1

00 - No se utiliza

Si una zona no se utiliza, programe la ubicación del tipo de zona como 0. No se requiere una resistencia de RFL si no se utiliza este tipo de zona. Este tipo de zona nunca activa las sirenas ni el comunicador.

01 - Instantánea

El tipo de zona instantánea funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - (Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe).
   - (Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, la alarma o el informe se retrasan 30 segundos o el tiempo de entrada finaliza; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - (Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe).

- (Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, la alarma o el informe se retrasan 30 segundos o el tiempo de entrada finaliza; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe). Si la zona está activada, no se ha anulado y se fuerza el armado del sistema, se envía un informe de fallo de zona.
- Si se desarma el sistema y la zona no se ha restaurado anteriormente, se enviará un informe de restauración de fallo de zona.

02 – Instantánea interior

El tipo de zona instantánea interior funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Igual que el estado armado AWAY (total) de la zona instantánea.
3. Armado STAY (Interior):
   - Si la zona está activada, no se ha anulado y se fuerza el armado del sistema, se envía un informe de fallo de zona.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se ha restaurado anteriormente, se enviará un informe de restauración de fallo de zona.
   - Esta zona se ignora y funciona como desarmada.

▸ Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

03 – Retardada 1

El tipo de zona retardada 1 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - (El informe se retrasa durante un periodo de tiempo especificado [valor predeterminado: 30 seg.; rango de valores: 00-99]; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

04 - Retardo interior 1

El tipo de zona retardada interior 1 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.

2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona retardada.
3. Armado STAY (Interior):
   – Esta zona se ignora y funciona como desarmada.

▸ Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

05 - Salida con retardo 1

El tipo de zona de salida retardada 1 funciona como se describe a continuación:

1. DESARMADO: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe y se reduce a 5 segundos el tiempo restante para la salida.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes (el informe se retrasa 30 segundos; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   – La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   – Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

06 - Salida con retardo interior 1

El tipo de zona de salida retardada interior 1 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona de salida retardada.
3. Armado STAY (Interior):
   – Esta zona se ignora y funciona como desarmada.

▸ Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

07 – Retardo 2

El tipo de zona retardada 2 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.

- Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
- Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
- (El informe se retrasa durante un periodo de tiempo especificado [valor predeterminado: 30 seg.; rango de valores: 00-99]; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).

3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

08 - Retardo interior 2

El tipo de zona retardada interior 2 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona retardada.
3. Armado STAY (Interior):
   - Esta zona se ignora y funciona como desarmada.

▸ Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

09 - Salida con retardo 2

El tipo de zona de salida retardada 2 funciona como se describe a continuación:

1. DESARMADO: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa cuando se inicia el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si se produce el desarmado durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe y se reduce a 5 segundos el tiempo restante para la salida.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa una vez transcurrido el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes (el informe se retrasa 30 segundos; si el sistema se ha desarmado antes, no se envía ningún informe).
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - La primera zona retardada pondrá en marcha el tiempo de entrada y, a continuación, le seguirán las demás zonas retardadas.
   - Si se desarma el sistema y la zona no se restaura antes, se enviará un informe de restauración de zona.

10 - Salida con retardo interior 2

El tipo de zona de salida retardada interior 2 funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona de salida retardada.

3. Armado STAY (Interior):
   – Esta zona se ignora y funciona como desarmada.

▸ Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

11 - Seguimiento

El tipo de zona de seguimiento funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   – Igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – El tiempo de retardo restante pasa de la zona de retardo a la de seguimiento.
   – El funcionamiento de la zona de seguimiento es el mismo que el de la zona retardada.
   – Si hay dos o más zonas programadas como zonas retardadas, y ambas están activadas, la zona de seguimiento seguirá a la primera zona retardada activada.
3. Armado STAY (Interior): igual que el de la zona retardada.

12-Seguimiento interior

El tipo de zona de seguimiento interior funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado: igual que el estado desarmado de la zona instantánea.
2. Armado AWAY (Total): igual que el estado de armado AWAY (Total) de la zona de seguimiento.
3. Armado STAY (Interior):
   – Esta zona se ignora y funciona como desarmada.

▸ Consulte para saber cómo se muestra la zona durante el tiempo de salida.

13 - 24 horas

El tipo de zona de 24 horas funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   – Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   – Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.
   – Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   – Las zonas de 24 horas no envían informes de restauración hasta que se restaura la zona.

14 - Cambiar tecla AWAY (TOTAL)

El tipo de zona de conmutación de la tecla AWAY (Total) funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado AWAY (Total) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el desarmado o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Esta zona omitirá los demás elementos de programación, como la anulación o el armado forzado.

Si el sistema se arma en este modo, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe mediante el código de usuario 254.

15 - Tecla AWAY activada/desactivada

El tipo de zona de tecla AWAY activada/desactivada funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado AWAY (Total) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, se activa el desarmado y se envían informes.
   - Si la zona está activada, no tiene lugar ninguna acción.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Diagrama de cableado de la zona de llave: cortocircuito para el armado. La duración mínima del periodo momentáneo es de
300 ms.

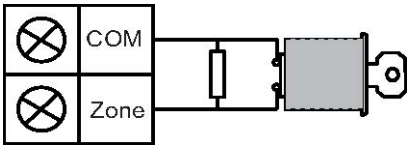
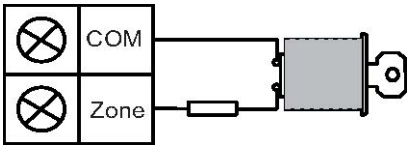


Diagrama de cableado de la zona de llave: circuito abierto para el armado. La duración mínima del periodo momentáneo es de
300 ms.



Si se ejecuta el armado/desarmado con la llave, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe al sistema mediante el código de usuario 254.

Aviso!
Si dicha operación se realiza de forma correcta, la sirena suena brevemente para indicarlo.

16 - Cambiar tecla STAY (INTERIOR)

El tipo de zona STAY de llave por impulso funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado STAY (interior) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el desarmado o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Esta zona omitirá los demás elementos de programación, como la anulación o el armado forzado.

Si el sistema se arma en este modo, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe mediante el código de usuario 254.

17 - Tecla STAY activada/desactivada

El tipo de zona de tecla STAY (Interior) activada/desactivada funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se activa el armado STAY (interior) o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, se activa el desarmado y se envían informes.
   - Si la zona está activada, no tiene lugar ninguna acción.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

Si se ejecuta el armado/desarmado con la llave, el teclado emite dos pitidos y se envía un informe al sistema mediante el código de usuario 254.

Aviso!

Si dicha operación se realiza de forma correcta, la sirena suena brevemente para indicarlo.

18 – Pánico de 24 horas

El tipo de zona de pánico de 24 horas funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activa una alarma silenciosa y se envía un informe.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas de pánico de 24 horas no envían informes de restauración hasta que no se restaura la zona.

19 – Incendio 24 horas

El tipo de zona de incendio de 24 horas funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas de incendio no enviarán ningún informe de restauración hasta que no se restaure la zona.

20 – Incendio 24 horas con verificación

(Solo es posible en la zona 1 de AMAX 4000/AMAX 3000 BE).

El tipo de zona de incendio de 24 horas con verificación funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Zona activada: tras la primera alarma, el panel AMAX lleva a cabo un restablecimiento de verificación de incendios (10 segundos) y, a continuación, espera a que se active una segunda alarma durante un periodo de hasta dos minutos. Si se activa una segunda alarma en este periodo de tiempo, el panel AMAX señala una alarma de incendio. De lo contrario, el panel AMAX vuelve a su estado normal. Cuando finaliza el periodo de dos minutos, se registra y se notifica una alarma de incendio sin verificar. Las zonas de incendio no enviarán ningún informe de restauración hasta que no se restaure la zona.
2. Armado AWAY (Total): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.

21 - Sabotaje

El tipo de zona de sabotaje funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.

- Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.

3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas de sabotaje no enviarán ningún informe de restauración hasta que se restaure la zona.

22 - Contacto de cierre

El tipo de zona de contacto de cierre funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - El objetivo principal de esta zona es la prevención del armado (garantiza que la puerta de salida/entrada se bloquea antes de armar el sistema y que no se produce ninguna alarma al entrar en las instalaciones por dicha puerta).

23 - Fallo externo

El tipo de zona de fallo externo funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se notifican los fallos o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se notifican los fallos o se envían informes.
   - Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se notifican los fallos o se envían informes.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - El informe de restauración se envía cuando se restaura la zona.

24 – Alarma técnica

El tipo de zona de alarma técnica funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
2. Armado AWAY (Total):

- Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
- Si la zona está activada, se activan las alarmas o se envían informes.
- Si la zona se activa durante el tiempo de salida, se activan las alarmas o se envían informes.
- Si la zona se activa durante el tiempo de entrada, se activan las alarmas o se envían informes.

3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).
   - Las zonas técnicas no enviarán ningún informe de restauración hasta que no se restaure la zona.

25 - Restablecimiento

El tipo de zona de restablecimiento funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
   - Si la zona se activa, se produce un restablecimiento del sistema y no se envía ningún informe
2. Armado AWAY (Total):
   - Si la zona está en estado normal, no se activa ninguna alarma ni se envía ningún informe.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del armado AWAY (Total).

26 - Informe instantáneo

El tipo de zona de informe instantáneo funciona como se describe a continuación:

1. Desarmado:
   - Si la zona está en estado normal, no tiene lugar ninguna acción.
   - Si la zona está activada, se envía un informe.
2. Armado AWAY (Total): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.
3. Armado STAY (Interior): el funcionamiento es el mismo que el del desarmado.

Descripción general de las opciones de función de zona

Opción de función de zona		**Descripción**
Armado forzado/ anulación	0	Desactivado
	1	Armado forzado
	2	Anulación
	3	Todos
Alarma silenciosa/ modo chime	0	Desactivado
	1	Alarma silenciosa
	2	Modo chime
	3	Todos
Contador de impulsos de zona	0	Desactivado
	1-9	1-9 impulsos

Bloqueo de zonas	0	Desactivado
	1	Bloqueo de alarma de 1 vez
	2	Bloqueo de alarma de 3 veces
	3	Bloqueo de alarma de 6 veces
	4	Duración de la alarma
RFL de zona	0	RFL 2,2 k
	1	RFL 2,2 k / 2,2 k
	2	Reservada
	3	NC
	4	NO
Informe de estado de zona	0	No se requiere informe
	1	Receptor 1
	2	Receptor 2
	3	Receptor 3
	4	Receptor 4
	5	Estaciones de recepción central 1, 2, 3 y 4
	6	Receptor 1 (2, 3 y 4 de reserva)
	7	Receptor 1 (2 de reserva) y receptor 3 (4 de reserva)
	8	Receptor 1, 2
	9	Receptor 1 (2 de respaldo)
	10	Receptor 3, 4
	11	Receptor 3 (4 de respaldo)
Informe de alarma sin verificar/Zona Cruce de doble detección	0	Desactivado
	1	Informe de alarma sin verificar
	2	Zona de doble detección
	3	Todos
Llamada doméstica de zona	Seguir la lógica de la opción "informe de alarma", rango 0-11	
	0	No se permiten informes
	1	Informe al destino 1
	2	Informe al destino 2
	3	Informe al destino 3
	4	Informe al destino 4
	5	Informe a los destinos 1, 2, 3, 4
	6	Informe al destino 1 (2, 3 y 4 de reserva)

	7	Informe al destino 1 (2 de reserva) y al destino 3 (4 de reserva)
	8	Informe al destino 1, 2
	9	Informe al destino 1 (2 de reserva)
	10	Informe al destino 3, 4
	11	Informe al destino 3 (4 de reserva)
Alarma de zona en el teclado	0	Desactivado
	1	Activado
Problema doméstico	0	Desactivado
	1	Activado
Tiempo de detección x 100 ms	000-999	0 – 999 ms

Armado forzado/anulación

Esta opción define si se posible anular o forzar el armado de una zona. Existen las siguientes opciones:

– Desactivar la anulación y el armado forzado
– Permitir el armado forzado
– Permitir la anulación
– Permitir tanto el armado forzado como la anulación

Armado forzado

Si se permite el armado forzado, se puede armar una zona cuando se encuentra en estado de activación. Si no se permite el armado forzado, el sistema no permitirá al usuario armar el sistema a menos que la zona con problemas haya recuperado su estado normal o se haya anulado manualmente.

El armado con zonas en estado de activación se denomina armado forzado.

Cuando se arma el sistema operativo:

– Si el armado se realiza mediante teclado o la zona de llave, el sistema mostrará al principio el estado de zona. Si la zona en estado de activación no se anula y la opción de armado forzado está desactivada, no se puede armar correctamente.
– Si el armado se realiza mediante teclado o la zona de llave, el sistema muestra el estado de zona al principio. Si la zona en estado de activación no se anula y la opción de armado forzado está activada, el sistema se arma correctamente. Si la zona no se ha recuperado al finalizar el tiempo de salida, el sistema muestra un informe de fallo de la zona.
– Cuando el fallo se recupera, se envía un informe de recuperación de zona.

Existen excepciones a la opción de armado forzado:

– En caso de armado remoto por teléfono o mediante software de programación, el armado forzado puede utilizarse independientemente de si está activado o desactivado en la zona en cuestión.

Anulación

Si la anulación está activada. el operador puede anular zonas antes de armar el sistema. Si no se permite la anulación, la anulación manual de la zona no está disponible. Tras la anulación manual de la zona, se envía un informe de anulación de zona.

La anulación de zona solo es válida en un período de armado y se reanudará después del desarmado. Antes del desarmado, las zonas anuladas omiten todos los eventos de restauración y activación de zonas.
La zona de llave no se puede anular.

Alarma silenciosa/modo chime
Esta opción define si se permiten la alarma silenciosa y el modo chime en una zona. Existen las siguientes opciones:
– Desactivar la alarma silenciosa y el modo chime
– Permitir la alarma silenciosa
– Permitir el modo chime
– Permitir tanto la alarma silenciosa como el modo chime

Alarma silenciosa
Permitir la opción de alarma silenciosa silencia la alarma de la zona. La opción de alarma silenciosa sólo es eficaz en la salida de eventos tipo 03 "alarma del sistema".
Para desactivar el zumbador de teclado, consulte *Alarma de zona en el teclado, Página 79*.

Modo chime
Si se permite el modo chime, el proceso es el siguiente:
Si se usa el modo chime y se activa una zona, el zumbador del teclado sonará durante 1 segundo (solo en estado desarmado).

Contador de impulsos de zona
Esta opción define si se permite el modo de contador de impulsos de zona para una zona.
El proceso es el siguiente:
– Debe configurarse la duración del contador de impulsos.
– El valor del contador de impulsos de las zonas puede establecerse entre 1 y 9 (0 = desactivado).

El proceso es el siguiente:
– La alarma se crea únicamente si la zona se activa tantas veces como indique el valor "contador de impulsos" dentro del plazo de "duración del contador".
▸ Para obtener más información, consulte *Programación de la duración del contador de impulsos, Página 147*.

Bloqueo de zonas
El bloqueo de zonas define el número de veces que se puede desencadenar la alarma durante un ciclo de armado tras el cual se bloqueará la zona donde se haya producido la alarma. Si una zona está bloqueada, el sistema ignorará las alarmas que se produzcan en ella. Esta opción define si se permite el modo de bloqueo de zona en una zona y el número de veces que se puede activar una alarma hasta que se bloquee la zona. Existen las siguientes opciones:
– Desactivado
– Bloquear después de activar la alarma 1 vez
– Bloquear después de activar la alarma 3 veces
– Bloquear después de activar la alarma 6 veces
– Duración de la alarma

El bloqueo de zonas se restablece después del desarmado.

1 vez
El panel AMAX procesará el bloqueo según la lógica siguiente:

1. Al activarse una alarma durante el tiempo de salida de alarma, el panel AMAX ignora la detección de estado de la zona.
2. Una vez que la alarma se ha activado 1 vez, la zona se bloquea.
3. Si la alarma se produce en la zona bloqueada, esta enviará un informe de fallo de zona.
4. Hasta que finalice el tiempo de salida de la alarma, no se transmitirán diez eventos de recuperación de la zona.
5. Si se desactiva la opción de bloqueo de zona, no se limitará el número de veces que suenan las alarmas. La zona en cuestión podrá seguir generando alarmas aunque se bloqueen otras zonas.

3 veces
Parecido al bloqueo de alarma después de 1 vez, pero con la alarma limitada a no más de 3 veces.

6 veces
Es igual que el bloqueo de alarma de 3 veces, pero la alarma está limitada a seis veces.

Duración de la alarma
El bloqueo se produce durante el tiempo de salida de alarma. Se repite el proceso de bloqueo de alarma durante el tiempo de salida de alarma, sin límite de veces.

RFL de zona
El sistema admite la detección de sabotaje de la zona. Esta función garantiza que la zona está en estado de funcionamiento normal y activa una alarma en caso negativo. Existen las siguientes opciones:
– 0 = RFL 2,2k
– 1 = DRFL 2,2k/2,2k
– 2 = Reservado
– 3 = NC
– 4 = NO

RFL 2,2k (final de línea)
Se necesita una resistencia de RFL con 2, 2k para la zona. Se activa una alarma de zona si se detecta un valor distinto de 2,2 k.

DRFL 2,2 k/2,2 k (doble final de línea)
Se necesita una resistencia DRFL con dos veces 2,2 k para la zona. Se activa una alarma de zona si s registran 4,4 k. Si se registra cualquier otro valor, se activa una alarma de sabotaje.

NC (normalmente cerrado)
Se necesita una resistencia NC para la zona. Si se abre la resistencia, se activa una alarma de zona.

NO (normalmente abierto)
Se necesita una resistencia NO para la zona. Si se cierra la resistencia, se activa una alarma de zona.

Informe de estado de zona
Esta opción define si se envía un informe de estado de zona y a qué destino se envía.
El panel AMAX informa del estado de la zona en función de la ruta especificada, incluida la alarma, el fallo de la zona, la anulación de zona y la alarma de sabotaje de zona.

Informe de alarma sin verificar/Zona Cruce de doble detección

Esta opción define si las opciones de informe de alarma sin verificar y zona de doble detección están permitidas en una zona. Existen las siguientes opciones:

– Desactivar la opción de informe de alarma sin verificar y de zona de doble detección
– Permitir la opción de informe de alarma sin verificar
– Permitir la opción de zona de doble detección
– Permitir tanto la opción de informe de alarma sin verificar como la de zona de doble detección

Informe de alarma sin verificar

Si se permite la opción de informe de alarma sin verificar y se activa una zona de doble detección, pero no se crea ninguna alarma, el sistema crea una alarma sin verificar para el informe. Si la opción de informe de alarma sin verificar está activa, el sistema informa de las alarmas sin verificar.

Zona de doble detección

Si se permite la opción de zona de doble detección, el proceso es el siguiente:

Requisitos previos:

– Al menos dos zonas de la misma área tienen la opción de Zona Cruce de doble detección activada.
– La opción de temporizador de Zona Cruce de doble detección del sistema está establecida en un valor mayor que 0.

Cuando una de esas zonas se activa durante más de 20 segundos, se crea una alarma.
Cuando una de esas zonas (la primera) se activa durante menos de 20 segundos, el temporizador de zona de doble detección se activa, pero no se crea ninguna alarma en ese momento.

– Cuando no se activa ninguna otra zona (con la opción de zona de doble detección) durante el tiempo de zona de doble detección, no se crea ninguna alarma.
– Cuando la primera zona se activa dos o más veces durante el tiempo de zona de doble detección, no se crea ninguna alarma.
– Cuando una segunda zona o más zonas (con la opción de zona de doble detección) se activan durante el tiempo de zona de doble detección, se crea una alarma para todas las zonas activadas.
– Cuando la primera zona o alguna de las otras zonas (con la opción de zona de doble detección) se activan dos o más veces después de que el tiempo de zona de doble detección haya expirado, el temporizador se reinicia.

Llamada doméstica de zona

El sistema admite el modo llamada doméstica.
El proceso es el siguiente:

– Si se configura el modo llamada doméstica para una zona y se crea una alarma desde esta zona, dicha alarma se notificará a los destinos configurados a través del comunicador de voz en placa y deberá confirmarse.

Alarma de zona en el teclado

Esta opción activa/desactiva la alarma de zona en el teclado. Si la opción está activada, puede sonar una alarma de zona en el zumbador del teclado.
Si la función de tono de alarma del teclado está desactivada y la función de alarma de zona en el teclado está activada, el tono de alarma en el teclado seguirá activo.

Si la función de tono de alarma del teclado está activada y la función de alarma de zona en el teclado está desactivada, el tono de alarma en el teclado seguirá activo.
Para obtener más información sobre el tono de alarma del teclado, consulte *Tono de alarma del teclado, Página 83*.

Problema doméstico
Esta opción activa/desactiva la llamada doméstica en caso de problema. Si la opción está desactivada y se produce un evento de problema en la zona, no se enviará ninguna llamada doméstica.

Tiempo de detección x 100 ms
Esta opción define el intervalo de tiempo en ms que deben transcurrir hasta que se reconozca un evento. Se ignorará cualquier evento que se produzca y desaparezca antes de que haya pasado ese período de tiempo. Los valores posibles son de 0 a 999 ms.

6.3.3 Duración del contador de impulsos
La duración del contador de impulsos define el periodo de la función de contador de impulsos de zona.

6.3.4 Temporizador de zona de doble detección
El temporizador de zona de doble detección define el periodo de la función de zona de doble detección.

6.3.5 Teclado de indicación de zona y registro de eventos
Las zonas pueden estar indicadas en los teclados LED/LCD y en los registros de eventos con un número distinto al número de zona utilizado para la programación y la entrada en el hardware.

Sistema de un área
Las zonas se indican en los teclados LED/LCD de acuerdo con los números de zona. Cuando se desactive una zona, se restará un valor de uno al número de indicación de todos los números de zona siguientes (más altos).

Sistema de varias áreas
Solo las zonas asignadas a un área aparecen indicadas en los teclados LED/LCD de área en orden. Empiezan por 1 y siguen el orden de los números de zona.

Ejemplos:
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:
En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 16 zonas. Si se desactiva la zona 16 (u otra en el intervalo de 1 a 16), el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número 16.
AMAX 2100:
En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 8 zonas. Cuando se desactiva la zona 5, el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número de zona 5.
En la tabla siguiente se muestran la asignación de área y la indicación de zonas del teclado en un sistema de varias áreas:

Número de zona	Área	Área 1 de indicación del teclado	Área 2 de indicación del teclado
1	2		1
2	2		2
3	1	1	
4	1	2	
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

6.4 Teclados y áreas

6.4.1 Área de teclado

Teclado maestro

El panel AMAX admite los teclados maestros. El acceso de usuario al teclado maestro es distinto al acceso de usuario a los teclados de área. El teclado maestro cambia al modo de teclado maestro o al área que el usuario declara tras introducir el código de usuario. El armado/desarmado, la alarma de área, el fallo de alimentación de CA, el fallo del sistema y el evento del sistema de cada área pueden visualizarse en el teclado maestro. El teclado maestro también puede acceder al menú de usuario.

En un teclado maestro es posible ejecutar el armado/desarmado. También es posible armar todas las áreas o armar una sola área mediante la función de armado directo.

Sin embargo, en un teclado maestro no se puede realizar la operación de anulación. Si se llevan a cabo operaciones relevantes en un área, el teclado maestro debe cambiar al área correspondiente.

Teclado de área

Se pueden activar todas las áreas con teclados independientes individuales o múltiples. Cada teclado de área solo puede activar el área programada correspondiente.

Si el teclado de área no dispone de las zonas correspondientes, no se puede utilizar para llevar a cabo operaciones relacionadas con la zona, como el armado/desarmado y la anulación. Sin embargo, se puede utilizar para ejecutar operaciones no relacionadas con zonas (por ejemplo, una consulta de evento).

Los teclados de área muestran el estado de la zona correspondiente al área. Sin embargo, en el caso de los teclados IUI-AMAX3-LED8, IUI-AMAXLED 8 y IUI-AMAX-LCD 8, cada área puede mostrar hasta 8 zonas y no puede mostrar otras zonas, pero puede notificar eventos de zona. En el caso del teclado IUI-AMAX3LED16, cada área puede mostrar hasta 16 zonas y no puede mostrar otras, pero puede notificar eventos de zona. El teclado IUI-AMAX4-TEXT puede mostrar hasta 64 zonas.

Cómo programar teclados

- Para programar un teclado maestro a través de programación de menús de programa de instalación, indique el área **00** en la sección **TECLADO EN AREA**.
- Para programar un teclado maestro a través de programación de la dirección, indique el área **00** en las direcciones correspondientes.
- Para programar un teclado de área a través de programación de menús de programas de instalación, indique el área **01** – **16** en la sección **TECLADOS EN AREA**.
- Para programar un teclado de área a través de programación de la dirección, indique el área **01** – **16** en las direcciones correspondientes.

Para el teclado número 1, el ajuste predeterminado es el área **01**

Para los teclados 2 a 16, el ajuste predeterminado es **99** para los no utilizados.

Visualización de áreas en un teclado LED/LCD

En cualquier área, los números lógicos de las zonas se visualizan en el teclado LED/LCD. En el teclado se muestran los números lógicos o los nombres de las zonas en lugar de los propios números físicos. Por ejemplo: las zonas 1, 2 y 3 de un área o del área 1 que se visualizan en el teclado son, en realidad, las zonas 20, 31 y 37.

6.4.2 Tiempo de entrada/salida

El panel AMAX admite tiempos de entrada y salida independientes para cada área.

Tiempo de salida

El rango de programación es de 0 a 255 segundos. En el modo de armado del sistema, el teclado emitirá un pitido durante la salida y otro pitido largo continuo durante los últimos 10 segundos para avisar de que el tiempo de salida está finalizando.

Tiempo de entrada 1

El rango de programación es de 0 a 255 segundos. El tiempo de entrada se inicia cuando una zona de retardo 1 (tipo de zona 03, 04, 05, 06) se activa en estado armado.

Tiempo de entrada 2

El rango de programación es de 0 a 255 segundos. El tiempo de entrada se inicia cuando una zona de retardo 2 (tipo de zona 07, 08, 09, 10) se activa en estado armado.

Sonido de tiempo de entrada y salida

Esta opción define si el tiempo de entrada o salida es silencioso o sonoro. Es posible seleccionar uno o más de los siguientes escenarios de entrada y salida individualmente para indicar que el tiempo de entrada y salida debe ser silencioso o sonoro.

- Tiempo de entrada (STAY) para el teclado de área
- Tiempo de salida (STAY) para el teclado de área
- Tiempo de entrada (STAY) para el teclado maestro
- Tiempo de salida (STAY) para el teclado maestro
- Tiempo de entrada (AWAY) para el teclado de área
- Tiempo de salida (AWAY) para el teclado de área
- Tiempo de entrada (AWAY) para el teclado maestro
- Tiempo de salida (AWAY) para el teclado maestro

De forma predeterminada, todos los escenarios de entrada y salida tienen una indicación sonora.

6.4.3 Área común

El área 1 se puede utilizar como área independiente o común con otras áreas subordinadas. Si el área 1 es un área común, se aplica lo siguiente:

- Solo se puede armar el área común cuando todas las áreas subordinadas estén armadas.

– Si una zona subordinada está en modo de armado STAY (Interior), el área común también se arma en modo STAY (Interior).
– Si se desarma un área subordinada, el área común también se desarma.
– Si alguna zona de entre las comunes se encuentra en estado activo o de sabotaje y el armado forzado está desactivado, no se podrá armar el área común.

Indicación de área común

Si el área 1 es un área común, se utilizan los iconos siguientes para indicar el estado en el teclado:

Indicación en el teclado	Descripción
COMM ✓	Ningún evento en el área común, no hay zonas abiertas
COMM Ø	Evento en el área común si el armado forzado está desactivado en la zona, por ejemplo, una zona abierta.
READY	Ningún evento en el área; no hay zonas abiertas
Ø READY	Evento en el área común si el armado forzado está desactivado en la zona; por ejemplo, una zona abierta.

Es posible observar los casos siguientes de comportamiento de área común y áreas subordinadas:

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5
Área 1 (área común)	COMM ✓	COMM Ø	COMM Ø	COMM ✓	COMM Ø
Área 2	READY	READY	Armado/ tiempo de salida	Armada	Armada
Área 3	READY	READY	COMM Ø	Ø READY	Ø READY

6.4.4 Indicación del teclado

Tono de alarma del teclado

Esta opción activa/desactiva el tono de alarma del teclado de zona.
Si la función de tono de alarma del teclado está desactivada y la función de alarma de zona en el teclado está activada, el tono de alarma en el teclado seguirá activo.
Si la función de tono de alarma del teclado está activada y la función de alarma de zona en el teclado está desactivada, el tono de alarma en el teclado seguirá activo.
Para obtener más información sobre la alarma en el teclado, consulte *Alarma de zona en el teclado, Página 79*.

Activar indicador de alarma

Esta opción activa/desactiva la indicación de alarma en los teclados en función del estado de armado. Existen las siguientes opciones:
– Desactivado
– Armado STAY (Interior) activado
– Armado AWAY (Total) activado

– Ambos habilitados

Retroiluminación durante el tiempo de entrada
Esta opción activa/desactiva la retroiluminación del teclado durante el tiempo de entrada. Si la opción está activada, la retroiluminación del teclado se enciende cuando el sistema está en modo de armado STAY y comienza el tiempo de entrada y se apaga cuando termina el tiempo de entrada y no se pulsa otro botón.

Caducidad del LED del teclado
Esta opción define el tiempo de espera de la indicación LED del teclado en segundos al armar. Los valores posibles son de 00 a 99. Si se selecciona 00, el indicador LED permanece encendido.

LED del panel teclado maestro activado
Esta opción define el indicador LED del teclado maestro. Existen las siguientes opciones:
– 0 = desactivado
– 1 = Área 1 activada
– 2 = Área 1 parpadeante
– 3 = Todas las áreas activadas
– 4 = Área 1 activada ex.
– 5 = Área 1 parpadeante ex.
– 6 = Todas las áreas activadas ex.

0 = desactivado
El indicador LED del teclado maestro está desactivado.

1 = Área 1 activada
Al armar la primera zona, el LED del teclado maestro se activa (LED STAY o AWAY según el modo de armado).
Cuando no hay ningún área armada, el LED del teclado maestro está desactivado.

2 = Área 1 parpadeante
Al armar la primera zona, el LED del teclado maestro parpadea (LED STAY o AWAY según el modo de armado).
Cuando todas las áreas están armadas, el LED del teclado maestro está activado (LED STAY o AWAY, según el modo de armado).
Cuando no hay ningún área armada, el LED del teclado maestro está desactivado.

3 = Todas las áreas activadas
Cuando todas las áreas están armadas, el LED del teclado maestro está activado (LED STAY o AWAY, según el modo de armado).
Cuando no todas las áreas están armadas, el LED del teclado maestro está desactivado.

4 = Área 1 activada ex.
Al armar la primera zona, el LED del teclado maestro se activa (LED STAY y/o AWAY según el modo de armado).
Cuando no hay ningún área armada, el LED del teclado maestro está desactivado.
Durante el tiempo de salida, el LED del teclado maestro parpadea (LED STAY o AWAY, según el modo de armado).

5 = Área 1 parpadeante ex.
Al armar la primera zona, el LED del teclado maestro parpadea (LED STAY y/o AWAY según el modo de armado).
Cuando todas las áreas están armadas, el LED del teclado maestro está activado (LED STAY o AWAY, según el modo de armado).
Cuando no hay ningún área armada, el LED del teclado maestro está desactivado.

Durante el tiempo de salida, el LED del teclado maestro parpadea (LED STAY o AWAY, según el modo de armado).

6 = Todas las áreas activadas ex.
Cuando todas las áreas están armadas, el LED del teclado maestro está activado (LED STAY o AWAY, según el modo de armado).
Cuando no todas las áreas están armadas, el LED del teclado maestro está desactivado.
Durante el tiempo de salida, el LED del teclado maestro parpadea (LED STAY o AWAY, según el modo de armado).

Tono de alarma del teclado maestro
Esta opción activa/desactiva el tono de alarma del teclado maestro.
Para las alarmas de pánico, incendio y médicas que se activan en un teclado maestro, esta opción define si se produce un tono de alarma en el teclado maestro o no, independientemente de lo que esté configurado para el tono de alarma del teclado de la opción.
Para todas las demás alarmas, fallos y sabotajes, esta opción define si los ajustes de tono de alarma de teclado maestro siguen los ajustes del tono de alarma de teclado de área o no.

Restauración del teclado maestro
Esta opción define el tiempo en segundos después del cual un teclado maestro regresa del modo de área al modo maestro. Los valores posibles son de 00 a 99. Si se selecciona 00, el teclado no vuelve nunca al modo maestro.

6.4.5 Bloqueo del teclado

Seguir norma EN
Esta opción define si se sigue la norma EN sobre el bloqueo del teclado o no. Si la opción está activada, se sigue la norma EN sobre bloqueo del teclado. Esto significa que, si es posible intentar el acceso más de 3 veces en un plazo de 60 segundos, el número de intentos de acceso fallidos sucesivos se limita a 3. A continuación, el teclado se bloquea durante 5 minutos.
Si la opción está activada, no se puede configurar la opción "recuento de bloqueo del teclado".

Recuento de bloqueo del teclado
El número de intentos para introducir códigos de usuario incorrectos se puede configurar entre 1 y 15 para supervisar los accesos válidos de usuarios. Cuando el número de intentos alcance el valor declarado, el teclado se bloqueará durante 3 minutos.
Esta opción solo está disponible si se desactiva la opción "Seguir norma EN".

6.5 Sistema

6.5.1 Configuración del sistema

En este capítulo se describen los ajustes del sistema a los que se puede acceder a través del menú de **CONFIGURAR SISTEMA 1** y **CONFIGURAR SISTEMA 2** y sus submenús si los hay.

Fecha y hora

Cambiar fecha y hora
El panel AMAX dispone de un reloj de 24 horas y de un calendario de 12 meses que deben ajustarse tras el encendido. El orden es día, mes, año, hora y minuto. Cada elemento ocupa dos dígitos [DD] [MM] [AA] [HH] [MM].

Opciones DST

El ajuste de horario de verano determina cuándo se inicia y termina el horario de verano. Por consiguiente, es necesario establecer correctamente el día y la hora.

Existen ajustes predefinidos de horario de verano para cuatro regiones. Alternativamente, se puede configurar un horario de verano específico.

EL horario de verano se inicia y termina de acuerdo con los ajustes de horario de verano de cierta región. Un horario de verano configurado específicamente se inicia y termina a la 1:00 a.m.

La configuración de horario de verano es el siguiente:

1 - Europeo	Europa, Azerbaiyán, Turquía, Líbano, Chipre
2 - Brasil	Región del sur de Brasil
3 - México	Región sur de México
4 - Estados Unidos y no México	EE. UU., Canadá, norte de México
5 - Personalizar	Se puede personalizar de forma individual

Configuración de fallo

Recordatorio sonoro de fallo

Si se utiliza el comando [2] [1] del teclado para consultar fallos, se puede programar el teclado de modo que emita un tono para indicar un nuevo fallo en el sistema. De manera predeterminada, el sistema está activado. En caso de producirse un nuevo fallo, todos los teclados emitirán un pitido corto cada minuto.

Tiempo de retardo de fallo de CA

El informe de fallo que se mostrará en el teclado se retrasará según el tiempo seleccionado (01 – 98 minutos; valor predeterminado = 60 minutos; desactivado = 99).

Fallo de fecha/hora

En caso de fallo en los ajustes de fecha/hora, se puede elegir entre visualizar el fallo o enviar un tono de solicitud de fallo al mismo tiempo, o no visualizarlo y detener el tono de solicitud de fallo. Si se desactiva la visualización pese a estar configurado el tono de solicitud de fallo, el sistema no solicitará ninguna acción si no se establece la fecha y hora tras el encendido.

Intervalo de comprobación de la batería

Esta opción define el intervalo de tiempo en el que se realiza la prueba de la batería (01 – 15 minutos; 00 = desactivado). También se realiza una prueba de la batería cuando se arma el sistema o cuando se enciende.

Supervisión de línea telefónica

Si se activa esta opción, el sistema supervisa si la línea telefónica se rompe o se desconecta.

Supervisión de sirena

Si se activa esta opción, el sistema supervisa si la sirena se cortocircuita o se desconecta.

Los valores posibles son:

– Desactivado
– Sirena 1 monitorizada
– Sirena 2 monitorizada
– Sirenas 1 y 2 monitorizadas

Restablecimiento automático de fallo de CA

Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo de CA.

Si la opción está activada, la indicación de fallo de CA se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado la fuente de alimentación CA.
Si la opción está desactivada, será necesario restaurar de forma manual la indicación de fallo de CA una vez que se haya restaurado la fuente de alimentación CA.

Restablecimiento automático del fallo de comunicación
Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo de comunicación.
Si la opción está activada, la indicación de fallo de comunicación se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado la comunicación.
Si la opción está desactivada, será necesario restaurar de forma manual la indicación de fallo de comunicación una vez que se haya restaurado la comunicación CA.

Restablecimiento automático de fallo telefónico
Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo telefónico.
Si la opción está activada, la indicación de fallo telefónico se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado el teléfono.
Si la opción está desactivada, será necesario restaurar de forma manual la indicación de fallo telefónico una vez que se haya restaurado el teléfono.

Restablecimiento automático del fallo general
Esta opción activa/desactiva la función de restablecimiento automático del fallo en general.
Si la opción está activada, cualquier indicación de fallo se restaura automáticamente una vez que se ha restaurado el fallo.
Si la opción está desactivada, será necesario restaurar de forma manual cualquier indicación de fallo una vez que se haya restaurado dicho fallo.

Armado rápido
Esta opción activa/desactiva la función de armado rápido que permite al usuario armar el sistema pulsando [*]/[#] durante tres segundos sin introducir el código.

Acceso de instalador hasta el armado siguiente
Antes de utilizar el acceso del instalador, un usuario estándar tiene que activarlo. Si se activa la opción, el permiso de acceso de instalador se limita hasta el siguiente armado.

Armado forzado si el sistema presenta un problema
Esta opción activa/desactiva el armado forzado de un área aunque presente un fallo o un estado de sabotaje.

Contador de registros de eventos por período de armado/desarmado
Esta opción define el número máximo de registros para un evento durante el periodo de armado/desarmado.

Versión de idioma
En esta opción se puede cambiar el idioma actual a los idiomas que se muestran.

Alarma de 2 botones de teclado
Esta opción activa/desactiva la función de alarma de 2 botones de teclado:

Si se mantienen pulsados durante tres segundos los botones [1] y [3] o [*] y [#] en el teclado, se enviará una alarma de emergencia. Si se mantienen pulsados durante tres segundos los botones [4] y [6], se enviará una alarma de incendio. Si se mantienen pulsados durante tres segundos los botones [7] y [9], se enviará una alarma de emergencia del teclado silenciosa.

Indicación de sabotaje del sistema

Sabotaje del sistema, todas las áreas

De producirse un evento de sabotaje del sistema, todos los teclados indican una alarma. Esta opción define el comportamiento de la alarma en el teclado para el área 01 si se confirma la alarma en un teclado maestro.

– 0 = área 1:
  Si se confirma la alarma del evento de sabotaje en un teclado maestro y se selecciona **0 = área 1**, la alarma en el teclado correspondiente al área 01 sigue indicada y tiene que confirmarse por separado.
– 1 = todas las áreas:
  Si se confirma la alarma del evento de sabotaje en un teclado maestro y se selecciona **1 = todas las áreas**, la alarma en el teclado correspondiente al área 01 deja de aparecer indicada.

Anulación de sabotaje de zona cuando se anula la zona DRFL

Si la opción está activada, el sistema genera una alarma de sabotaje cuando se produce un sabotaje en la zona DRFL, incluso si esta zona está anulada o aislada.

Temporización del sabotaje de caja

El panel AMAX es compatible con diferentes tiempos de respuesta de sabotaje en la placa utilizados para la caja del panel. El rango de valores del tiempo de respuesta es 000,0-999,9 segundos.

Nombre del área

Esta opción se utiliza para poner nombre a las áreas. La longitud máxima de un nombre de área es de diez caracteres.

▸ Utilice los números del teclado de texto como entrada alfabética.

Número en el teclado de texto	Entrada alfabética cuando se pulsa el número de forma consecutiva	
	Idioma seleccionado: holandés, inglés, francés, alemán, húngaro, italiano, polaco, portugués, español, sueco, turco	**Idioma seleccionado: griego**
1	. , ' ? ! " 1 - ( ) @ / : _ ¹ ² ³ © ® º « » µ ¶	. , ; : 1 ( ) \ / [ ] + - = ^ @ # % * $ €
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	α β γ ά 2
3	d e f 3 è é ê ë ð ę	δ ε ζ έ 3
4	g h i 4 ì í î ï ğ	η θ ι ή ί ϊ 4
5	j k l 5 £	κ λ µ 5
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	ν ξ ο ό 6
7	p q r s 7 ß š ś ş	π ρ σ ς 7
8	t u v 8 ù ú û ü ű ţ	τ υ φ ύ ϋ 8

9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χ ψ ω ώ 9
*	Cambia entre minúsculas y mayúsculas	Cambia entre minúsculas y mayúsculas
0	Espacio 0 ; + & % * = < > £ € $ ¥€ [ ]{}\ ~ ^ ` ¿ ¡ § # |	0 Espacio

Nombre de la empresa

Esta opción se utiliza para poner nombre a la empresa en la que se utiliza el sistema AMAX.

- Utilice los números del teclado de texto como entrada alfabética.

Voz predeterminada

Esta opción activa/desactiva los ajustes predeterminados de voz para la llamada doméstica. Si se selecciona **VOZ PREDETERMINADA SÍ**, todos los mensajes de voz registrados se eliminan y se utiliza el tono predeterminado para las llamadas domésticas. Si desea más información sobre mensajes grabados y llamadas domésticas, consulte *Llamada doméstica y rellamada, Página 52*.

Programación de calendario

Esta función se utiliza para programar operaciones de acuerdo con las necesidades de los usuarios. Se pueden programar las siguientes operaciones:

– Armado/desarmado
– Encendido/apagado de la salida
– Activación/desactivación de usuarios

Es posible programar hasta 16 operaciones cada día u hora.

Aviso!
Tenga en cuenta que solo se puede acceder a esta función y programarla mediante el software de programación remota A-Link Plus.

Cómo programar un calendario

1. Seleccione la función que desea programar en el calendario. Se pueden seleccionar las funciones siguientes:
   Armar (hasta 16 áreas)
   Desarmar (hasta 16 áreas)
   Activar salida (hasta 20 salidas)
   Desactivar salida (hasta 20 salidas)
   Activar usuario (hasta 250 usuarios)
   Desactivar usuario (hasta 250 usuarios)
2. Introduzca la hora (hh:mm) y la fecha (dd/mm) de inicio del calendario.
3. Elija los días seleccionados para el calendario (sí/no en cada día de la semana).
4. También puede seleccionar una excepción (p. ej. para las vacaciones).

✓ El calendario lo programa y puede activarlo/desactivarlo el usuario.

6.5.2 Vista del sistema

Análisis de fallos

Esta opción muestra los fallos, sabotajes y el estado de anulación/aislamiento. El panel AMAX puede mostrar ocho categorías de 41 tipos de fallos y sabotajes del sistema.

Cómo mostrar los fallos y sabotajes mediante un teclado de texto

En los teclados de texto los fallos y sabotajes se muestran directamente.

Cómo mostrar los fallos y sabotajes mediante un teclado maestro

En los teclados maestros los fallos y sabotajes del sistema se muestran directamente. Una vez que se selecciona un área, se muestran los fallos y sabotajes específicos de la misma.

Cómo mostrar el estado de anulación

1. Introduzca su código + [3] [3] y pulse [#].
   El sistema emite dos pitidos y se muestran las zonas anuladas.
2. Utilice [▲] y [▼] para mostrar todas las zonas anuladas.
3. Pulse [#] para salir.

Cómo mostrar el estado de aislamiento

1. Introduzca su código + [3] [6] y pulse [#].
   El sistema emite dos pitidos y se muestran las zonas inhibidas.
2. Utilice [▲] y [▼] para mostrar todas las zonas inhibidas.
3. Pulse [#] para salir.

Cómo mostrar los fallos y sabotajes mediante un teclado LED/LCD

1. Introduzca su código + [2] [1] y pulse [#].
   El sistema emite dos pitidos. El indicador FAULT (fallo) se apaga y los indicadores STAY (interior) y AWAY (total) parpadean. Uno de los indicadores de números se ilumina. Ejemplo: 2
2. Introduzca el número que está encendido en el sistema. Ejemplo: 2.
   Uno de los indicadores de números se ilumina. Ejemplo: 1.
3. Repita el paso 2 hasta que no haya ningún número encendido.
4. Consulte la tabla que muestra los tipos de condiciones de fallo o sabotaje para ver la descripción de los mismos. Los indicadores de números encendidos de forma consecutiva corresponden al tipo de fallo o de sabotaje. Ejemplo: 2 - 1 indica un fallo del panel de CA.
5. Si es necesario, pulse [0] para volver al paso 2.
6. Pulse [#] para salir.

✓ Los indicadores STAY (interior) y AWAY (total) se apagan y el indicador FAULT (fallo) permanece encendido.

Para obtener información general de los fallos y sabotajes posibles y de cómo resolverlos, consulte *Consulta de fallos por problemas, Página 164*.

Versión del firmware

Esta opción muestra la versión del firmware actual.

6.5.3 Ajustes predeterminados de fábrica del sistema

Se pueden restablecer los ajustes predeterminados de fábrica del sistema mediante el software o mediante el hardware.

Los mensajes de voz grabados no se eliminan automáticamente cuando se restablece el sistema a los ajustes predeterminados de fábrica. Tienen que eliminarse por separado. Por tanto, consulte *Voz predeterminada, Página 89*.

Cómo restablecer el sistema a los ajustes predeterminados de fábrica mediante el software

Ajuste predeterminado de fábrica

Esta opción restablece los ajustes de fábrica del sistema.

- Seleccione **PANEL PREDETERMINADO SÍ** si realmente desea restablecer el sistema; seleccione **PANEL PREDETERMINADO NO** si no desea restablecerlo.

✓ Todos los parámetros de programación se restablecen a los ajustes predeterminados de fábrica.

Opción predeterminada de teclado

Esta opción activa/desactiva la posibilidad de restablecer el sistema mediante el hardware. Si la opción está desactivada, el sistema ya no se puede restablecer mediante el hardware.

Cómo restablecer el sistema a los ajustes predeterminados de fábrica mediante el hardware

El sistema se puede restablecer a los ajustes predeterminados de fábrica con los adaptadores de "restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica" situados en la parte superior de la tarjeta de circuito impreso de la placa principal del panel AMAX si esta posibilidad está activada en el software.

1. Desconecte la fuente de alimentación de CA y la batería de reserva.
2. Cortocircuite los conectores (puente) de "restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica".
3. Encienda el sistema.
   El parpadeo rápido del indicador LED rojo de la tarjeta de circuito impreso del panel AMAX indica el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica.

✓ Todos los parámetros de programación se restablecen a los valores predeterminados de fábrica inmediatamente después de soltar los pines de unión cortocircuitados.

Aviso!

Si los adaptadores predeterminados (puente) se cortocircuitan durante más de 10 segundos después del encendido, el panel AMAX descarta el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica.

6.6 Salidas y sirenas

6.6.1 Salidas

Salida en placa/ampliación

El panel AMAX está equipado con salidas integradas en la placa y admite módulos de ampliación de salida DX3010 con cada módulo de ampliación que admite 8 salidas de relé. Si la salida integrada en la placa 1 o 2 falla debido a un cortocircuito o a un circuito abierto, mientras haya una fuente de alimentación de reserva, el fallo de salida no afectará al funcionamiento normal de todo el sistema. Sin embargo, el sistema lo detectará, si la supervisión de la sirena 1 está activada. Consulte *Supervisión de sirena, Página 86*.

Todas las salidas son programables y se pueden configurar para hacer un seguimiento de varios eventos.

En función del tipo de evento de salida, los parámetros de salida se pueden definir como salida de área o salida de alarma de zona de seguimiento. La polaridad de cada una de las salidas se puede programar y definir como uno de los modos siguientes: salida continua, salida de impulsos o salida invertida.

La duración máxima de la salida se especifica al programar y se restablecerá automáticamente una vez acabado el tiempo.

Tipos de eventos de salida

Es posible definir hasta tres tipos de eventos de salida para una salida. Para cada uno de los tres tipos de eventos se pueden configurar al área y la zona de salida, el modo de salida y el tiempo de salida individualmente. En caso de alarma, salida, el evento de salida tipo 1 tiene la máxima prioridad y el evento de salida tipo 3 la mínima.

Tipos de eventos de salida: descripción general

Tipo de evento de salida	Descripción	Zona/área de salida
00	No se utiliza	No
01	Sistema desarmado	0 = Todas las áreas 1 - 16 = áreas 1 - 16*
02	Sistema armado	
03	Alarma del sistema	0 = Cualquier área 1 - 16 = áreas 1 - 16*
04	Alarma de sistema (sonora y silenciosa)	
05	Sirena AWAY (Total) externa	
06	Sirena STAY (Interior) externa	
07	Sirena interna	
08	Sirena interna con sabotaje	
09	Aviso de tiempo de entrada/salida	1 - 16 = áreas 1 - 16*
10	Fallo de línea telefónica	
11	Fallo de la fuente de alimentación de CA	
12	Batería baja	
13	Tamper (Sabotaje)	0 = Cualquier área 1 - 16 = áreas 1 - 16*
14	Fallo externo	
15	Todos los fallos	
16	Alarma de incendio	0 = Cualquier área 1 - 16 = áreas 1 - 16*
17	Restablecimiento de incendios	
18	Armado en modo AWAY (Total)	0 = Todas las áreas 1 - 16 = áreas 1 - 16*
19	Armado en modo STAY (Interior)	
20	Restablecimiento	0 = Cualquier área 1 - 16 = áreas 1 - 16*
21	Evento de zona de seguimiento	Número de zona 1 - 64*
22	Botón 3 del llavero RF (p. ej. puerta del garaje)	0 = Cualquier área 1 - 16 = áreas 1 - 16*
23	Botón 4 del llavero RF (p. ej. luz)	
24	Indicación de chime	
25	Alarma verificada	
26	Alarma no verificada	
27	Alarma técnica	

28	Zona anulada	
29	Lista para armado	0 = Todas las áreas 1 - 16 = Áreas 1 - 16*
30	Modo de salida de prueba de paseo	
31	Alarma de 24 horas	0 = Cualquier área 1 - 16 = áreas 1 - 16
32	Alarma de pánico de 24 horas	
33	Alarma médica	
34	Fallo de alimentación de RF	0 = Cualquier repetidor
35	Zona de seguimiento	Zona 1 - 64*
36	Calendario	

Tab. 6.13: Rangos de valores de las opciones de eventos de salida

* Áreas 1 - 2 zonas 1 - 8 de AMAX 2100
Áreas 1 - 8 zonas 1 - 32 de AMAX 3000 / 3000 BE
Áreas 1 - 16 zonas 1 - 64 de AMAX 4000

Eventos de salida: descripción detallada

00 - No se utiliza

01 - Sistema desarmado
La salida se acciona en los siguientes casos:
– El sistema se desarma tras su restablecimiento.
– El sistema ha ejecutado el comando de desarmado.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– El sistema está armado.
– Termina el tiempo de salida programado.

02 - Sistema armado
La salida se acciona en los siguientes casos:
– El sistema se arma tras su restablecimiento.
– El sistema ha ejecutado el comando de armado. (Una vez transcurrido el tiempo de salida).
La salida se restablece en los siguientes casos:
– El sistema se desarma.
– Termina el tiempo de salida programado.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que el sistema esté desarmado.

03 - Alarma de sistema
Esta salida se acciona cuando se dispara una alarma.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– El sistema está desarmado y la alarma se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si se produce una nueva alarma, se restablecerá el tiempo de salida.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la zona o el sistema esté desarmado.

04 - Alarma de sistema (sonora y silenciosa)

Esta salida se acciona en caso de alarma sonora del sistema:
– Zona (alarma o sabotaje) programada para desactivar la alarma silenciosa de zona.
– Sabotaje del sistema/sabotaje del DX2010/sabotaje de teclado.
– Alarma del teclado (alarma de emergencia, alarma de incendio, alarma de atención médica)

Esta salida también se acciona en caso de alarma silenciosa del sistema:
– Zona (alarma o sabotaje) programada para activar la alarma silenciosa de zona.

La salida se restablece en los siguientes casos:
– La alarma se restablece.
– El sistema se arma.
– El sistema se desarma.

Si se produce una nueva alarma, se restablecerá el tiempo de salida.
Si el tiempo de salida está establecido en 000 y el tiempo que suena la sirena de alarma en 0, la salida continuará hasta que se restablezca la salida de alarma o desarme el sistema introduciendo su código + [3] [2] + [#].
La salida de las siguientes alarmas del sistema es solo de 1 segundo:
– Prueba de la sirena de la alarma
– Pasos (sabotaje/alarma/restablecimiento)
– Armado con llave o desarmado con llave de bloqueo

05 -Sirena AWAY (Total) externa

La salida se acciona en los siguientes casos:
– El sistema está armado en modo AWAY (Total) y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas [se puede silenciar]/incendio [se puede silenciar]/alarma técnica [se puede silenciar]).
– El sistema está en modo AWAY (Total) y se produce una alarma de sabotaje.

(No se acciona ninguna salida si el sistema está desarmado).

06 -Sirena STAY (Interior) externa

La salida se acciona en los siguientes casos:
– El sistema está armado en modo STAY (Interior) y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas (se puede silenciar)/incendio (se puede silenciar)/alarma técnica (se puede silenciar)).
– El sistema está en modo STAY (Interior) y se produce una alarma de sabotaje.

(No se acciona ninguna salida si el sistema está desarmado).

07 - Sirena interna

La salida se acciona en los siguientes casos:

– El sistema está armado en modo AWAY (Total) y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/ salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas [se puede silenciar]/incendio [se puede silenciar]/alarma técnica [se puede silenciar]).
– El sistema está en modo AWAY (Total) y se produce una alarma de sabotaje.
– El sistema está armado en modo STAY (Interior) y se produce una alarma de intrusos de zona (alarma de intrusos = instantánea/instantánea interior/retardada/retardada interior/ salida retardada/salida retardada interior/seguimiento/seguimiento interior/24 horas (se puede silenciar)/incendio (se puede silenciar)/alarma técnica (se puede silenciar)).
– El sistema está en modo AWAY (Total) y se produce una alarma de sabotaje.
– El sistema está desarmado y se produce una alarma de sabotaje de zona.

Cuando el sistema está armado, el modo de salida es una activación de un impulso (1 segundo) (la opción activada/desactivada se puede combinar con el desarmado).
Cuando el sistema está desarmado, el modo de salida es una activación de dos impulsos (1 segundo) (la opción activada/desactivada se puede combinar con el armado).
Si se introduce el modo de programación, el modo de salida es una activación de un impulso (1 segundo) (opción activada/desactivada).

08 - Sirena interna con sabotaje

La salida se acciona cuando se produce una sirena interna con sabotaje.

09 - Aviso de tiempo de entrada/salida

Aviso de tiempo de entrada

Esta salida se acciona durante el tiempo de entrada.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– El sistema se desarma.
– Finaliza el tiempo de entrada.
– Termina el tiempo de salida programado.

Aviso de tiempo de salida

Esta salida se acciona durante el tiempo de salida cuando el sistema está armado.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– El sistema se desarma.
– Finaliza el tiempo de salida.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que finalice el tiempo de aviso de retardo.

10 - Fallo de la línea telefónica

Esta salida se activa cuando se produce un fallo en la línea telefónica.
La salida se restablece en los siguientes casos:
– La línea telefónica se restaura y el fallo se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la línea telefónica y se restablezca el fallo.

11 - Fallo de la fuente de alimentación de CA

Esta salida se acciona cuando se produce un fallo de alimentación de CA.
La salida se restablece en los siguientes casos:

– La fuente de alimentación de CA se restaura y se restablece el fallo.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la fuente de alimentación de CA y se restablezca el fallo.

12 - Fallo de batería

Esta salida se acciona cuando se produce un fallo de nivel de batería baja.
La prueba dinámica de la batería se realiza cada cuatro horas después de que se encienda el sistema y cada vez que se arma.
La salida se restablece en los siguientes casos:

– Los informes de prueba de la batería dinámica notifican que el voltaje de la batería de reserva vuelve a ser normal y el fallo se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure la batería y se restablezca el fallo.

13 - Sabotaje

Esta salida se acciona cuando se produce un sabotaje.
La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure el estado de sabotaje y se restablezca el sabotaje.

14 - Fallo externo

Esta salida se acciona cuando se produce un fallo externo.
La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure el fallo externo y se restablezca el fallo.

15 - Todos los fallos

Esta salida se acciona cuando se produce un fallo.
La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que se restaure y se restablezca el fallo.

16 - Alarma de incendio

Esta salida se acciona cuando se dispara una alarma de incendio.

17 - Restablecimiento de incendios

Esta salida se acciona cuando se restablece una alarma de incendio.

18 - Armado en modo AWAY (Total)

Esta salida se acciona cuando el sistema está en modo AWAY (Total).
La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que el sistema esté desarmado.

19 - Armado en modo STAY (Interior)
Esta salida se acciona cuando el sistema está en modo STAY (Interior).
La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de salida programado.
Si el tiempo de salida está establecido en 000, la salida continuará hasta que el sistema esté desarmado.

20 - Restablecimiento
Esta salida se activa cuando se lleva a cabo un restablecimiento en el sistema.

21 - Evento de zona de seguimiento
Esta salida imita el estado de alarma de zona. La salida se acciona cuando se genera una alarma o un sabotaje en la zona correspondiente.
La salida se restablece cuando finaliza el tiempo de armado, desarmado o salida del sistema.

22 - Botón 3 del llavero RF
Si el tiempo de salida está establecido en 000, el botón 3 del llavero transmisor funciona como un conmutador:
Esta salida se activa cuando se pulsa el botón 3 del llavero transmisor de RF.
La salida se restablece cuando se pulsa de nuevo el botón 3 del llavero transmisor de RF.

23 - Botón 4 del llavero RF
Si el tiempo de salida está establecido en 000, el botón 4 del llavero funciona como un conmutador:
Esta salida se activa cuando se pulsa el botón 4 del llavero transmisor.
La salida se restablece cuando se pulsa de nuevo el botón 4 del llavero RF.

24 - Indicación de chime
Esta salida se acciona cuando se produce una indicación de chime.

25 - Alarma verificada
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma verificada.

26 - Alarma sin verificar
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma sin verificar.

27 – Alarma técnica
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma técnica.

28 - Zona anulada
Esta salida se acciona cuando se anula una zona.

29 - Listo para armar
Esta salida se acciona cuando el sistema está preparado para el armado.

30 - Modo de salida de prueba de paseo
Esta salida se acciona cuando el sistema está en modo de prueba de paseo.

31 - Alarma de 24 horas
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma de 24 horas. Esta salida solo funciona en una zona de 24 horas.
La salida se restablece cuando se restablece la alarma de 24 horas o finaliza el tiempo de salida.

32 - Alarma de pánico de 24 horas
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma de pánico de 24 horas. Esta salida solo funciona en un tipo de zona 10.
La salida se restablece cuando se restablece la alarma de pánico de 24 horas o finaliza el tiempo de salida.

33 - Alarma médica
Esta salida se acciona cuando se produce una alarma médica.
La salida se restablece cuando se restablece la alarma médica o finaliza el tiempo de salida.

34 - Fallo de alimentación de RF
La salida se acciona en los siguientes casos:
– La batería del transmisor de RF está baja.
– La batería del repetidor de RF está baja.
– Se produce un fallo de alimentación de CA en el repetidor de RF.

La salida se restablece en los siguientes casos:
– La alimentación de RF es normal y el sistema se restablece.
– Termina el tiempo de salida programado.

35 - Zona de seguimiento
Esta salida imita el estado de zona. La salida se acciona según la zona correspondiente.
La salida se restablece según la zona correspondiente.

36 - Calendario
Esta salida se acciona cuando se activa un calendario.
La salida se restablece cuando se restablece el calendario o finaliza el tiempo de salida.

Modo de salida
Hay tres modos de salida distintos disponibles.

0 - Salida continua
La salida es continua y el nivel es alto.

1 - Salida de impulsos
La salida se produce en impulsos y el periodo es 1 segundo.

2- Salida invertida continua
La salida es continua y el nivel es bajo (el nivel es alto en estado de inactividad). Si PO -1 o PO -2 se establecen como invertidos, la supervisión se desactiva para estas salidas.

Tiempo de salida
Cada salida se acciona durante un tiempo determinado y se restablece al final del tiempo de salida.

El tiempo real de salida de la alarma de audio del sistema, de la alarma del sistema y del evento de zona de seguimiento está relacionado con el tono de la sirena de alarma.
El rango de valores del tiempo de salida es de 0 a 999 segundos.

6.6.2 Sirenas

Tiempo de activación de la sirena de alarma
El tiempo de tono de la sirena de alarma solo es válido si se activa el tono de alarma del teclado. Cuando se produce una alarma sonora en el sistema, la sirena de alarma comienza a sonar. La sirena de alarma deja de sonar después de un comando válido de armado/desarmado, del restablecimiento de la alarma o una vez finalizado el tiempo de tono de la sirena de alarma.

- Para programar el tiempo de alarma, consulte *Programación de salida, Página 156*.

Pitido de dispositivos de aviso
Activa/desactiva los pitidos de los dispositivos de aviso cuando el sistema está armado o desarmado, o durante la prueba de paseo.

Pitido de la sirena interna como indicación
Activa/desactiva el pitido de la sirena interna como indicación cuando el sistema está armado, desarmado o cuando se accede al modo programación.

Dispositivo de aviso silencioso si está desarmado
Activa/desactiva el dispositivo de aviso silencioso cuando está desarmado o al pulsar cualquier tecla.

6.7 Dispositivos RF

6.7.1 Opciones de RF

Funcionalidad del receptor RF
Activa o desactiva la funcionalidad del receptor de radiofrecuencia.

Intervalo de supervisión de RF
Desactiva o define el intervalo de supervisión de RF. El intervalo se puede establecer en 20 minutos, 1, 2,5, 4, 12 o 24 horas.

Nivel de detección de interferencias por RF
Define el nivel de detección de interferencia por RF. El rango es 00 - 15:
– 00 = desactivado
– 01 = Más sensible
– 15 = Menos sensible

Resonancia de batería de nivel bajo del dispositivo RF
Desactiva o establece el intervalo para la indicación acústica del teclado del fallo de nivel de batería baja del dispositivo RF.

Armado/desarmado del pitido de la sirena (llavero RF)
Activa o desactiva la indicación mediante pitido de la sirena al armar o desarmar.

Opción de pánico del llavero
Define el comportamiento cuando se presiona el pulsador de emergencia del llavero. La opción se puede ajustar sin alarma, como alarma silenciosa o como alarma no silenciosa.

Pérdida de zona como alarma
Esta opción activa/desactiva la función de alarma para una zona perdida.

6.7.2 Dispositivos RF/Usuario

Usuario RF
Los llaveros están diseñados para armar y desarmar el sistema de forma remota, accionar una alarma de pánico o para conseguir funcionalidades de control adicionales.
Para utilizar los botones del llavero, mantenga pulsado cualquiera de los botones durante al menos un segundo para usar la función deseada.
El panel AMAX identifica a los usuarios del llavero transmisor mediante un dispositivo de ID de RF. La programación del teclado de AMAX permite introducir el ID de RF automáticamente en los dispositivos RADION.

- Cuando se pide el ID de RF del llavero transmisor, si pulsa [*] durante 3 segundos, se cambia entre el modo **AUTOMÁTICO** y el **MANUAL**.
  Cuando esté seleccionado el modo **MANUAL**, introduzca manualmente el ID de RF de 9 dígitos.
  Cuando esté seleccionado el modo **AUTOMÁTICO**, active el dispositivo de RF y el ID de RF se introducirá automáticamente.

Repetidor RF
El panel AMAX identifica los dispositivos repetidores mediante un dispositivo de ID de RF. La programación del teclado de AMAX permite introducir el ID de RF automáticamente en los dispositivos RADION.

- Cuando se pide el ID de RF del repetidor, si pulsa [*] durante 3 segundos, se cambia entre el modo **AUTOMÁTICO** y el **MANUAL**.
  Cuando esté seleccionado el modo **MANUAL**, introduzca manualmente el ID de RF de 9 dígitos.
  Cuando esté seleccionado el modo **AUTOMÁTICO**, active el dispositivo de RF y el ID de RF se introducirá automáticamente.

Diagnóstico del sensor RF
El panel AMAX es compatible con una función de diagnóstico para los sensores RF. El diagnóstico del teclado muestra la distancia de la relación señal/ruido. Dependiendo de la potencia, el panel AMAX muestra los números del ID de RF o **REUBICAR**. El panel AMAX mantiene la búsqueda de la señal y actualiza la indicación con regularidad.

Diagnóstico del repetidor RF
El panel AMAX es compatible con una función de diagnóstico para los repetidores RF. El diagnóstico del teclado muestra la distancia de la relación señal/ruido. Dependiendo de la potencia, el panel AMAX muestra los números del ID de RF o **REUBICAR**. El panel AMAX mantiene la búsqueda de la señal y actualiza la indicación con regularidad.

Eliminar dispositivos RF
El panel AMAX ofrece la opción de eliminar todos los dispositivos RF en un solo paso.

6.8 Programación con llave

Programación con la llave de programación ICP-EZPK

La llave de programación le permite guardar o copiar información de programación desde su panel AMAX y transferirla a otros paneles AMAX con las mismas aplicaciones.
También puede utilizar la llave de programación para hacer una copia de seguridad de la información existente.

- Si tiene una llave de programación nueva, acceda al modo de programación, programe el sistema según sus necesidades y conecte la llave de programación al panel AMAX.

Para conectar la llave de programación:

- Conecte la llave de programación al conector de la parte superior de la placa del circuito impreso (PCB) del panel AMAX.

Aviso!
Tenga en cuenta que la dirección de la llave de programación debe corresponderse con la dirección marcada en la placa del circuito impreso (PCB).

Precaución!
Si no accede en primer lugar al modo de programación, que conecta la llave de programación ICP-EZPK vacía (azul) al panel AMAX, no se podrán cargar/descargar datos.
Si no se sale del modo de programación antes de quitar la llave de programación, puede producirse un error desconocido.

Cómo copiar parámetros del panel AMAX a la llave

En un teclado de texto:

1. Conecte la llave de programación al conector de la parte superior de la placa del circuito impreso (PCB) del panel AMAX. La dirección de la programación debe ser coherente con la dirección marcada en el PCB.
2. Si la llave está protegida contra escritura, desbloquee la llave moviendo el conmutador de dentro de la llave a la posición "desbloquear".
3. Seleccione el menú de instalación del teclado de texto **DIRECCIÓN/LLAVE DE PROGRAMACIÓN - COPIAR DATOS EN LA LLAVE** y pulse [#].
   Una vez que se hayan copiado correctamente los datos de programación del panel AMAX en la llave de programación, sonará un tono de confirmación. Si suena un tono de solicitud de fallo y aparece **Fallo de los parámetros del panel AMAX a la llave** los datos de la llave de programación están dañados. En este caso, es necesario copiar de nuevo los datos en la llave de programación.
4. Desconecte la llave de programación del panel AMAX.

En un teclado LED/LCD:

1. Conecte la llave de programación al conector de la parte superior de la placa del circuito impreso (PCB) del panel AMAX. La dirección de la programación debe ser coherente con la dirección marcada en el PCB.
2. Si la llave está protegida contra escritura, desbloquee la llave moviendo el conmutador de dentro de la llave a la posición "desbloquear".
3. Introduzca su código + [958] + [#] + [962] + [#].

Cómo copiar parámetros de la llave al panel AMAX

En un teclado de texto:

1. Conecte la llave de programación al conector de la tarjeta de circuito impreso (PCB) del panel AMAX. La dirección de la programación debe ser coherente con la dirección marcada en el PCB.

2. Si la llave está protegida contra escritura, desbloquee la llave moviendo el conmutador de dentro de la llave a la posición "desbloquear".
3. Seleccione el menú de instalación del teclado de texto **DIRECCIÓN/LLAVE DE PROGRAMACIÓN - COPIAR DATOS EN EL PANEL** y pulse [#].
   Una vez que se hayan copiado correctamente los datos de programación de la llave de programación en el panel AMAX, sonará el tono de confirmación. Si suena un tono de solicitud de fallo y aparece **Fallo de los parámetros de la llave al panel AMAX** los datos de la llave de programación están dañados. En este caso, es necesario copiar de nuevo los datos en el panel AMAX.
4. Desconecte la llave de programación del panel AMAX.

En un teclado LED/LCD:

1. Conecte la llave de programación al conector de la tarjeta de circuito impreso (PCB) del panel AMAX. La dirección de la programación debe ser coherente con la dirección marcada en el PCB.
2. Si la llave está protegida contra escritura, desbloquee la llave moviendo el conmutador de dentro de la llave a la posición "desbloquear".
3. Introduzca su código + [958] + [#] + [963] + [#].

7 Configuración

En este capítulo se describe cómo configurar los ajustes del panel AMAX. Los ajustes se pueden configurar a través del teclado de texto o mediante el software A-Link Plus.

- Para obtener una descripción detallada de los ajustes, consulte *Ajustes, Página 32*.

7.1 Modo de servicio

Durante la configuración y la programación del sistema, se puede utilizar el modo de servicio. Si el sistema se modifica durante el modo de servicio, no se activará ninguna alarma.

Tiempo de caducidad del modo de servicio

El tiempo de caducidad del modo de servicio define el tiempo durante el cual el modo de servicio permanecerá activo. Los valores posibles son de 0 a 999.
Si se introduce 000, no se activará el modo de servicio.
Si se introduce 999, el modo de servicio permanecerá activo hasta que se desactive.

Configuración del modo de servicio

Las configuraciones del modo de servicio se pueden establecer con un teclado de texto o mediante A-Link Plus.
Es posible activar o desactivar informes sobre el modo de servicio.
Es posible activar o desactivar la activación de salidas en modo de servicio.
Es posible activar o desactivar el zumbador del teclado en modo de servicio.

Cómo activar el modo de servicio en un teclado de texto

1. Introduzca el código de instalador + [73] y pulse [#].
2. Introduzca el tiempo de caducidad del modo de servicio en minutos. Valor predeterminado: 999.
3. Active o desactive el informe del modo de servicio.
4. Active o desactive la salida del modo de servicio.
5. Active o desactive el zumbador del teclado en modo de servicio.

✓ El sistema está en modo de servicio y el LED triangular se ilumina.

Cómo desactivar el modo de servicio en un teclado de texto

El modo de servicio solo se debe desactivar si se ha activado previamente.

1. Introduzca el código de instalador + [73] y pulse [#].
2. El sistema está en modo normal y el LED triangular está apagado.

7.2 Programación con teclado

7.2.1 Programación con teclado de texto

Acceso a los menús

Acceso al menú de programación

1. Confirme que el sistema esté desarmado y que no se haya producido ninguna alarma.
2. Introduzca el código de instalador. La configuración predeterminada del código de instalador es [1234].
   El sistema muestra **[958] MODO PROGRAMACIÓN [-SALIR]**.
3. Introduzca [958] + pulse [#].

✓ Ahora tiene acceso al menú de programación para configurar el sistema AMAX.
✓ Los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) parpadean para indicar el modo de programación.

Acceso al menú de usuario

- Introduzca un código usuario. Los usuarios predeterminados son el usuario maestro 1 (código: [2580]) y el usuario maestro 2 (código: [2581]).

✓ El sistema muestra **[▼/▲] MENU USUARIO [*/#]ARMAR [-]INFO**.
✓ Ahora tendrá acceso al menú de usuario para operar el sistema AMAX.

Navegación de los menús

Esta sección proporciona información sobre cómo desplazarse por el menú de programación de un teclado de texto.

Selección de un menú

1. Seleccione el menú y actúe conforme a las solicitudes del menú.
2. Presione las teclas [▼] o [▲] para navegar al menú deseado.
3. Pulse [#] para entrar en un menú.

Salida de un menú

▸ Pulse [–] para volver al menú anterior.

Confirmación de la entrada

▸ Pulse [#] para confirmar la entrada.

Conmutación entre los distintos parámetros

▸ Mantenga pulsado [*] durante 3 segundos para cambiar entre los distintos parámetros.

Funcionamiento de los menús

1. Actúe conforme a las solicitudes del menú.
   Seleccione el menú e introduzca los datos para elementos de programación específicos según lo que aparezca en el teclado para completar la programación paso a paso.
2. Pulse [#] para confirmar cada paso.

Salida del menú de programación

1. Complete la entrada de programación repitiendo los pasos de programación anteriores y pulse [-] para volver al menú principal actual nivel a nivel.
2. Pulse [–] para volver al menú **SALIR PROG. +SALVAR**.

Guardar los datos de programación es opcional.

1. Seleccione **SALIR PROG. +SALVAR** y pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
2. Seleccione **SALIR PROG. NOSALVAR** y pulse [#] para salir del modo de programación sin guardar los datos.

Estructura del menú de programación

Los gráficos siguientes muestran una visión general de la estructura de menús de instalador que se muestra en un teclado de texto.

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
1 CONFIG. COMU+TX			
CONFIG.RECEPTORA			
ENTRAR RECEPTOR N.			
FORMATO			1
1 Contact Id			
N.TELF.(17DIGITOS)	Número de teléfono </= 17 dígitos: IP = 12 dígitos:!! + Port = 5 dígitos:!		
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E		000000
2 Sia Dc03			
N.TELF.(17DIGITOS)	Número de teléfono </= 17 dígitos: IP = 12 dígitos:!! + Port = 5 dígitos:!		
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E		000000
3 Conettix IP			
PUERTO IP (17 DIG)			
ID ABONADO-6 DIGIT	0 - 9 B - E		000000
ANTIREPETICION RED	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	1
POLLING RED: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		05
4 Sia Dc09			
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03		1
PUERTO IP (17 DIG)			
DC09 ABONADO 1-16D			
LPREF 6 DIGITOS			000000
HABILIT DC09 RRCVR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
RRCVR 6 DIGITOS			000001
TRANSMITIR TCP/UDP	0 TCP 1 UDP		0
DC09 OPCION CIFRAD	0 DESACTIVADO 1 CLAVE 128 BITS 2 CLAVE 192 BITS 3 CLAVE 256 BITS		0
DC09 CLAVE CIFRADO			0
FIJAR ZONA HORARIA	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
HAB SINC HOR.LOCAL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
POLLING RED: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		5
5 Sia Dc09(2xID)			
TIPO PROTOCOLO	1 Contact Id 2 Sia Dc03		1
PUERTO IP (17 DIG)			
DC09 ABONADO 1-16D			
DC09 ABONADO 2-16D			
LPREF 6 DIGITOS			000000
HABILIT DC09 RRCVR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
RRCVR 6 DIGITOS			000001
TRANSMITIR TCP/UDP	0 TCP 1 UDP		0
DC09 OPCION CIFRAD	0 DESACTIVADO 1 CLAVE 128 BITS 2 CLAVE 192 BITS 3 CLAVE 256 BITS		0
DC09 CLAVE CIFRADO			0
FIJAR ZONA HORARIA	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
HAB SINC HOR.LOCAL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
POLLING RED: min			1
T.ESPERA ACK: seg	05 - 99 segundos		5

Figura 7.1: Comunicación e Informe

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
CONFIGURAR INFORME			
INFORME REST.ZONA	0 SIN Informe		6
INFORME ARM.TOTAL	1 RECEPTORA 1	EN=1/5/6/7	6
INFOR.ARM.INTERIOR	2 RECEPTORA 2	EN=1/5/6/7	6
INF FALLO CA A CRA	3 RECEPTORA 3		6
INF FALLO CA A DOM	4 RECEPTORA 4		0
INF.ESTADO SIS.CRA	5 RECEPT.1-2-3-4	EN=1/5/6/7	6
INF EST SIST A DOM	6 REC.1 BU 2-3-4		0
INFORME PANICO	7 REC 1-3 BU 2-4		0
INFORME FUEGO	8 RECEPT.1-2		0
INFORME MEDICO	9 REC.1 BU 2		0
INFORME AUTOTEST	10 RECEPT.3-4 11 REC.3 BU 4	EN=1/5/6/7	6
INFORME T.EXPIRA:m	000 = Sin llmite de tiempo 001 - 255 = 1 - 255 minutos	EN=0	0
INFORME T.ENTRADA		SSI,EN=30	30
ALARM PANIC 2BOTON	0 DESACTIVADO		1
ALARM FUEGO 2BOTON	1 INFORME		1
ALARM MEDI. 2BOTON	2 SIRENA		1
	3 TODOS		
TIEMPO INFORM TEST			
INTERV.INF.TEST: h	0 DESACTIVADO	EN=1-8	8
	1 1 HORA		
	2 2 HORAS		
	3 3 HORAS		
	4 4 HORAS		
	5 6 HORAS		
	6 8 HORAS		
	7 12 HORAS		
	8 24 HORAS		
INFORME TEST: hora	00 - 23 = 0 - 23 horas otros = No utilizar informe en tiempo real		99
INFORME TEST: min	00 - 59 = 0 - 59 minutos otros = No utilizar informe en tiempo real		99
IP DUAL	0-1 Modulo IP 1-2 Modulo IP		1
COMUNICADOR IP			
MODULO ENTRADA No.	1,2		
MODO IPV6	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
IPV4 DHCP	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
DIRECCION IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
MASC SUBRED IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		255.255.255.0
GATEWAY FABRI IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IP SERVID DNS IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IP SERVID DNS IPV6	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
HABI.UNI.PLUG&PLAY	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
NUM PUERTO HTTP	1-65535		00080
TMP CACHE ARP(SEG)	1 600 (segundos)		600
ACCESO WEB/USB	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CLAVE WEB/USB	4 10 longitud de caracteres ASCII imprimibles		B42V2
ACTUALIZ. FIRMWARE	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
NOM HOST MODULO	Hasta sesenta y tres caracteres (letras, nUmeros y guiones)		
DESCRIPC UNIDAD	Hasta veinte caracteres ASCII imprimibles		
NUM PUERTO TCP/UDP	1-65535		07700
TCP KEEPALIVE(SEC)	0 65 (segundos)		45
SERV DNS ALT IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
SERV DNS ALT IPV6	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
ENCRIPTACION AES	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
TAMAÑO CLAVE AES	1 128 bits, 2 192 bits, 3 256 bits		1
CLAVE AES	32 O 48 O 64 caracteres hexadecimales		
CONEXION A LA NUBE	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CONFIG B450 ?	SOlo muestra para mOdulo 1, dos opciones para este item: "NO, VOLVER", "SI, CONTINUAR"		
PIN DE LA SIM	4 8 nUmeros		
NOMBR PUNT ACCE	0 99 caracteres ASCII imprimibles		
NOM.USER P.ACCE	0 99 caracteres ASCII imprimibles		
CLAVE PUNT ACCE	0 99 caracteres ASCII imprimibles		

Figura 7.2: Comunicación e Informe (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ACCESO REMOTO			
ACC. REMOTO ARMADO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO RTC	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACCESO REMOTO IP	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
COD. ACCESO AUTOM.			0000000000
RPC IP/PUERTO/POLL			
DIREC.IP RPC 12DIG			
PUERTO RPC (5 DIG)			
POLLING RPC:1-15h			15
RELLAMADA/DOMESTIC			
CONFIG. RELLAMADA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
N.DOMEST/RELLAMADA			
LLAMADA DOMESTICA			
N.DOMESTICO (1-4)			
CAMBIO TEL.DOMES			
DEVOLUCION LLAMADA			
NUMERO DE RINGS	0 = El panel no responde a ninguna llamada entrante. 1 – 13 = NUmero de tonos hasta que el panel de control responde. 14 = Al llamar al panel de control, dejar sonar el telEfono sOlo dos veces y colgar. DespuEs de 8 y hasta 45 segundos, llamar de nuevo al panel de control, Este responderA al primer tono. Si se llama antes de que hayan pasado 8 segundos, el panel no responderA la llamada 15 = Al llamar al panel de control, dejar sonar el telEfono sOlo cuatro veces y colgar. Antes de 45 segundos, llamar de nuevo al panel de control , Este contestarA al primer tono y se establecerA la conexiOn. Esto previene que un contestador automAtico o un fax conteste la llamada.		14
ESTADO DE LA NUBE			
ESTADO NUBE MOD1			
ESTADO NUBE MOD2			
ID MODULO1			
ID MODULO2			

Figura 7.3: Comunicación e Informe (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
2 CONFIG. CODIGOS			
CODIGO DE USUARIO			
ENTR.USU			
NIVEL COD.USUARIO	0 Cod. Maestro 1 1 Cod. Maestro 2 2 Codigo Super 3 Codigo Basico 4 Cod. de Armado 5 Cod. Coaccion 6 SIN UTILIZAR		2580 2581
CODIG.USUARIO AREA			
NIVEL USUARI.MACRO			
CAMBIO COD.USUARIO			
LLAVERO ID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para AUTO		
LLAVERO ID: AUTO	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
MANDO 3 BOTONES			
	0 SIN UTILIZAR 1 Salida Control 2 Arm Stay/INT		
CODIGO INSTALADOR			1234
LONGITUD CODIGOS			4
PERMISOS A CODIGOS			
RESET TAMP.USUARIO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ARM/DESARM.TECNICO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
FECHAHORA MASTER U	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
CAMBIO CODIGO FORZ	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	0
CONFIGURAR MACRO			1
ENTRE MACRO N.1-3			
NIVEL ACCESO 1	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
MACRO ESPERA 1-80s			60
MCRO TMP PAUS 999s			03
ACT.MACRO COD.INT.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 7.4: Gestor de Códigos

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
3 CONFIG. ZONAS			
AÑA/BORRAR ZONA			
ENTRADA ZONA N.			
SELECC.MODULO ZONA	0 ZONA EN PLACA 1 ZONA TECLADO 2 ZONA DX2010 3 DISPO.RF TODOS 4 D.RFGB RF1100E 5 D.RFUN RF3401E 6 SIN UTILIZAR		
FUNCION DE ZONA			
ZONA EN AREA	00 = Zona no utilizada 01 - 16 = Área 1- 16		00
NOMBRE DE ZONA			
ZONA RFID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para AUTO		
ZONA RFID: AUTO	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
FUNCION DE ZONA			
N. FUNCION ZONA			
TIPO ZONA	00 SIN UTILIZAR 01 INSTANTANEA 02 INSTANT.INTER. 03 RETARDADA 1 04 RETAR. INTE. 1 05 RETAR.1 SALIDA 06 RET.INT 1 SAL 07 RETARDADA 2 08 RETAR. INTE. 2 09 RETAR.2 SALIDA 10 RET.INT 2 SAL 11 SEGUIMIENTO 12 SEGUIM. INT. 13 24 HORAS 14 LLAVE AWAY CON 15 LLAVE AWAY PUL 16 LLAVE STAY MOM 17 LLAVE STAY PUL 18 24 h. PANICO 19 24 h. INCENDIO 20 24 h. INC.VER. 21 SABOTAJE 22 CONTAC.CIERRE 23 FALLO EXTERNO 24 ALARMA TECNICA 25 RESTABLECER 26 INF. INSTANTAN		
ARMAR FORZAR/ANULA	0 DESACTIVADO 1 Armado Forzado 2 ANULADO 3 TODOS	EN=0/2	3
SILENCIAR AL/CHIME	0 DESACTIVADO 1 ALAR. SILENCI. 2 MODO CHIME 3 TODOS	EN=0/2	0
CONTAD.PULSOS ZONA	00 = desactivar 01 - 09 impulsos	EN=0	0
BLOQUEO DE ZONA	0 DESACTIVADO 1 BLOQUEO AL 1v 2 BLOQUEO AL 3v 3 BLOQUEO AL 6v 4 DURACION ALARM	EN=0	0

Figura 7.5: Gestor de zonas

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZONA RFL	0 RFL 2,2K 1 DRFL2,2-AL=2,2 2 RESERVADO 3 NC 4 NA		1
INFORM.ESTADO ZONA	0 SIN Informe 1 RECEPTORA 1 2 RECEPTORA 2 3 RECEPTORA 3 4 RECEPTORA 4 5 RECEPT.1-2-3-4 6 REC.1 BU 2-3-4 7 REC 1-3 BU 2-4 8 RECEPT.1-2 9 REC.1 BU 2 10 RECEPT.3-4 11 REC.3 BU 4	EN=1/5/6/7	6
Z.CRUCE/REP.NoVERF	0 DESACTIVADO 1 ALAR NO VERIFI 2 ZONA DE CRUCE 3 TODOS	EN=0	0
ZN.LLAM.DOMESTICA	0 SIN INFORME 1 INF. DESTINO 1 2 INF. DESTINO 2 3 INF. DESTINO 3 4 INF. DESTINO 4 5 INF. 1 2 3 y 4 6 INF 1 BU 2 3 4 7 INF 1-3 BU 2-4 8 INF. 1 2 9 INF 1 BU 2 10 INF. 3 4 11 INF 3 BU 4		0
ZONA ALARMA EN TEC	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
HAB PROB LLAM DOME	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.DETECCION 100ms			3
T.CONTADOR PULSOS	0 = Desactivar, 1-999 segundos = Duración	EN=0	60
TEMPORIZADOR CRUCE			60

Figura 7.6: Gestor de zonas (continuación)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
4 CONFI.TECLD/AREA			
TECLADO DE AREA			
ENTRAR TECLADO N.			
TECLADO EN AREA	01 - 16 00 = Maestro 99 = no utilizada		
TIEMPO ENT./SALIDA			
ENTRAR AREA N.			
TIEMPO SALIDA: seg			45
TIEMP.ENTRADA: seg		EN=45	30
T.ENTRADA 2: seg.			30
AUDIBLE: MUL SEL *	TMP ENTR.INTERIOR		Sí
	TMP SALI.INTERIOR		Sí
	TMP ENT.INT.MAEST		Sí
	TMP SAL.INT.MAEST		Sí
	TMP ENTRADA.TOTAL		Sí
	TMP SALIDA.TOTAL		Sí
	TMP ENT.TOT.MAEST		Sí
	TMP SAL.TOT.MAEST		Sí
AREA COMUN	00 NINGUNO 01 SIGUE A AREA 2 02 SIGUE AREAS2-3 03 SIGUE AREAS2-4 04 SIGUE AREAS2-5 05 SIGUE AREAS2-6 06 SIGUE AREAS2-7 07 SIGUE AREAS2-8 08 SIGUE AREAS2-9 09 SIGUE AREA2-10 10 SIGUE AREA2-11 11 SIGUE AREA2-12 12 SIGUE AREA2-13 13 SIGUE AREA2-14 14 SIGUE AREA2-15 15 SEGUE AREA2-16		0
INDICAC. TECLADO			
TONO ALARMA TECLAD	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
HABILIT IND ALARMA	0 DESACTIVADO 1 ARMADO INTERIO 2 ARMADO TOTAL 3 ARMADO DOBLE	EN=0/1	3
ENTRADA TONO ACTIV	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
EXPIR LED TECL:seg	01 99 seg, 00=siempre activo		0
TEC MASTER LED ON	0 DESACTIVADO 1 1er AREA ON 2 1er AREA FLASH 3 TODAS AREAS ON 4 1er AREA ON EX 5 1r AREA FLSH EX 6 TODAS ARE ON EX		2
TONO AL TEC MASTER	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
RES TEC MASTER:sec	00 99, 00=siempre		60
BLOQUEO TECLADO			
SEGUIR STANDARD EN	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1?	0
CON.BLOQUEO TECLAD	0 15, Sólo válido cuando "SEGUIR STANDARD EN" está deshabilitado	EN=10?	10

Figura 7.7: Teclado y gestor de área

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
5 CONFIG. SISTEMA			
CONFIGU. SISTEMA 1			
FECHA/HORA			
CAMBIO FECHA/HORA			
OPC.HORARIO VERANO			0
0 DESACTIVADO			
1 EURO			
2 BRASIL			
3 MEXICO			
4 NI USA NI MEXIC			
5 PERSONALIZADO	inicio/paro permanente a la 1 am		
INICIO HORA VERANO			
MES	1=Enero,2=Febrero,3=Marzo,4=Abril,5=Mayo,6=Junio,7=Julio,8=Agosto,9=Septiembre,10=Octubre,11=Noviembre,12=Diciembre		
SEMANA	1=1º,2=2º,3=3º,4=4º,5=Ultimo		
DIA DE LA SEMANA	1=Lunes,2=Martes,3=MiErcoles,4=Jueves,5=Viernes,6=SAbado,7=Domingo		
FIN HORARIO VERANO			
MES	1=Enero,2=Febrero,3=Marzo,4=Abril,5=Mayo,6=Junio,7=Julio,8=Agosto,9=Septiembre,10=Octubre,11=Noviembre,12=Diciembre		
SEMANA	1=1º,2=2º,3=3º,4=4º,5=Ultimo		
DIA DE LA SEMANA	1=Lunes,2=Martes,3=MiErcoles,4=Jueves,5=Viernes,6=SAbado,7=Domingo		
CONFIGURAC. FALLO			
SONIDO FALLOS TECL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
T.RETARDO FALLO CA	00 - 98 minutos 99 = desactivar		60
FALLO FECHA/HORA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	1
INTERV.CHEQUEO BAT	0 = desactivar , 1-15 minutos	EN=15	15
LINEA TELF.SUPERV.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=1	0
SIRENA SUPERVISADA	0 DESACTIVADO 1 PO1 ACTIVADO 2 PO2 ACTIVADO 3 PO1+2 ACTIVADO	EN=3	0
ARMADO RAPIDO */#	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
ACCESO INSTALADOR	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
CONFIG. SISTEMA 2			
FORZ.ARMAD.FAL/TAM	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
CONTADOR EVENTOS	3 - 10 Contador del Registro del mismo evento para el periodo de armado	EN=3-10	10
VERSION IDIOMA	1-EN 6-PL 9TR 10HU 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE 1-EN 3-ES 4-FR 5PT 11-IT 12-EL		
ALAR TECL.2BOT 524	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
INDIC.TAMP.SISTEMA			
TAMP.SIS.TODO.ARM.	0 = Area 1 1 = Todas las Areas		
ANULAR TAMPER DRFL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		
TIEM.TAMPE.CAJA:ms	1 - 9999 x100ms	EN=?	3
NOMBRE AREA			
ENTRAR AREA N.1-2			
NMBR.AREA			
NOMBRE COMPAÑIA			
VOZ DE FABRICA	VOZ DE FABRICA SI VOZ DE FABRICA NO		
VER SISTEMA			
ANALISIS DE FALLOS			
VERSION FIRMWARE			
VALORES DE FABRICA	PANEL A FABRICA SI PANEL A FABRICA NO		
OPC TECLAD FABRICA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 7.8: Gestor del sistema

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
6 CONFIG. SALIDAS			
CONFIGURAR SALIDAS			
ENTRE SALIDA N.			
EVENTO SALIDA TIP1	00 SIN UTILIZAR 01 SIST.DESARMADO 02 SISTEMA ARMADO 03 ALARMA SISTEMA 04 ALARM SIL/SONO 05 SIRENA AWAY EX 06 SIRENA STAY EX 07 SIRENA INTERNA 08 SIRENA INT SAB 09 AVISO TMP ENTR 10 FALLO LIN TELF 11 FALLO FUENT CA 12 BATERIA BAJA 13 SABOTAJE 14 FALLO EXTERNO 15 TDS LOS FALLOS 16 ALARM INCENDIO 17 REST. INCENDIO 18 ARMADO AWAY(T) 19 ARMADO STAY(I) 20 RESTABLECER 21 SGUE.EVNT.ZONA 22 MD RF BOTON 3 23 MD RF BTN 4 LZ 24 INDICACI.CHIME 25 ALAR.VERIFICDA 26 ALARM NO VERIF 27 ALARMA TECNICA 28 ZONA ANULADA 29 LISTO A ARMAR 30 PRUEBA PASEO 31 24 HORAS 32 ALARMA PANICO 33 ALARMA MEDICA 34 RF FALLO ALIM. 35 SIGUE A ZONA 36 CALENDARIO		5
SALIDA AREA/ZONA 1	00 = Todas / Cualquier área 01–16 Área 1-16		
SALIDA MODO 1	0 CONTINUO 1 PULSAR 2 INVERSO		
TIEMPO SALIDA1:sec	Temporizador Maestro para las Salidas		
EVENTO SALIDA TIP2	ver EVENTO SALIDA TIP1		0
SALIDA AREA/ZONA 2	00 = Todas / Cualquier área 01–16 Área 1-16		0
MODO SALIDA 2	0 CONTINUO 1 PULSAR 2 INVERSO		0
TIEMP SALIDA2: seg	Temporizador Maestro para las Salidas		0
EVENTO SALIDA TIP3	ver EVENTO SALIDA TIP1		0
SALIDA AREA/ZONA 3	00 = Todas / Cualquier área 01–16 Área 1-16		0
MODO SALIDA 3	0 CONTINUO 1 PULSAR 2 INVERSO		0
TIEMP SALIDA3: seg	Temporizador Maestro para las Salidas		000
CONFIGURAR SIRENAS			
TIEMPO SIRENA: min	Temporizador Maestro para las Salidas		00
ACTIVA.BEEP SIRENA	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ACT.IND.SIR.INTER.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
SIREN.OFF PULSANDO	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1

Figura 7.9: Gestor de salida

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
7 CONFIGURAR RF			
CONFIGURAR RF			
RECEPTOR RF	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		0
SUPERVISION DE RF	0 DESACTIVADO 1 20 MINUTOS 2 1 HORA 3 2,5 HORAS 4 4 HORAS 5 12 HORAS 6 24 HORAS	EN=1	4
NIVEL.INTERFER.RF	00 15 00 = deshabilitar, 01 = más sensible		12
BAT.BAJA REPETIDOR	0 DESACTIVADO 1 4 HORAS 2 24 HORAS		2
SIRENA EN ARM/DES.	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO		1
ALARMA PANICO RF	0 SIN ALARMA 1 ALARMA SILENCI 2 ALARM NO SILEN		2
RF Z.PERDIDA = AL	0 DESACTIVADO 1 ACTIVADO	EN=0	1
USUARIO/EQUIPOS RF			
REPETIDOR RF			
REPETIDOR N.: 1-8			
REPTDOR ID: AUTO	pulsar* 3 sg. para AUTO		
REPTDOR ID: MANUAL	pulsar* 3 sg. para MANUAL El dispositivo tiene que ser activado, RF ID será introducida		
DIAGNOST.SENSOR RF			
N. ZONA RF: 1-64			
DIAGN.REPETIDOR RF			
REPETIDOR N.: 1-8			
BORRA ELEMENTOS RF	CONFIRMAR BORRADO CANCELAR BORRADO		

Figura 7.10: Gestor de RF

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
8 PROG.DIREC/MEMC			
PROGRAMA.DIRECCION	mando programación dirección consulte la guía de instalación		
COPIA DATOS->PANEL	Copia de los parámetros de la llave (azul) al panel		
COPIA DATOS->LLAVE	Copia de los parámetros del panel a la llave programació (azul)		

Figura 7.11: Dirección y llave de programación

7.2.2 Programación con teclado LED/LCD

Los teclados LED/LCD se pueden utilizar para programar el sistema, pero solo funcionan con la programación de la dirección (consulte *Programación de la dirección, Página 118*) ya que el menú de programación no se puede mostrar en dichos teclados. Por tanto, se recomienda utilizar un teclado de texto o el software A-Link Plus del PC para programar el sistema.

Acceso al menú de programación

1. Confirme que el sistema esté desarmado y que no se haya producido ninguna alarma.
2. Introduzca el código de instalador. La configuración predeterminada del código de instalador es 1234.
3. Introduzca [958] + pulse [#].

✓ Los indicadores **STAY** (Interior) y **AWAY** (Total) parpadean para indicar el modo de programación.

Navegación

Programar una opción

1. Indique la dirección necesaria y pulse [#].
2. Indique el valor de datos deseado y pulse [*] para confirmar.

3. Pulse [#] para continuar a la dirección siguiente o pulse [*] para volver a la dirección anterior.
4. Repita el paso 1 si desea programar varias opciones.

Salida del modo de programación

Guardar los datos de programación es opcional.

1. Introduzca [960] y pulse [#] para guardar los datos y salir del modo de programación.
2. Introduzca [959] y pulse [#] para salir del modo de programación sin guardar los datos.

En los teclados LED/LCD, los datos de programación se muestran mediante los indicadores de número, tal como se describe en el siguiente gráfico.

Indicadores de datos de programación

Datos	**Indicadores de zona**								
Valor	1	2	3	4	5	6	7	8	**Alimentación**
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X

Aviso!
Si los datos de programación superan el rango de visualización de los indicadores de número LED/LCD, no aparecerá nada en el teclado.

7.3 Comunicación con el software de PC

Comunicación con paquetes de software de Bosch

El sistema AMAX se puede comunicar con los paquetes de software siguientes:

Software de programación remota A-Link Plus

Es posible acceder al sistema AMAX y programarlo mediante el software de programación remota A-Link Plus. Toda la información de estado y del panel de control está accesible y es posible utilizar el panel AMAX desde una ubicación remota.

A-Link Plus puede conectarse al panel AMAX mediante USB, IP o módem.

El panel AMAX admite la programación remota mediante USB, teléfono o red IP utilizando el software de programación remota A-Link Plus. Pueden realizarse las opciones siguientes:

- Configuración de fecha y hora
- Carga/descarga de parámetros de programación
- Armado/desarmado remoto de cada área
- Activación/desactivación de la sirena de alarma de cada área
- Activación/desactivación de cada salida
- Mantenimiento
- Prueba doméstica
- Prueba de comunicaciones
- Descarga de archivos de voz
- Visualizar el historial de eventos

Protección de datos confidenciales de A-Link Plus

A-Link Plus tiene una función de importación/exportación de datos para exportar e importar archivos de datos de configuración.

Precaución!

Protección de datos confidenciales

Asegúrese de manipular todos los archivos de datos de configuración exportados con cuidado y de que no se realicen copias. Mientras trabaje con A-Link Plus, asegúrese de que el ordenador esté protegido y bajo supervisión en todo momento. Dé los archivos de datos de configuración exportados directamente solo a personas autorizadas. Informe a las personas autorizadas acerca de la confidencialidad de los archivos de datos de configuración exportados.

7.3.1 Requisitos previos para conectar con A-Link Plus

Aviso!

Este manual describe cómo conectar aA-Link Plus. La programación del panel AMAX mediante A-Link Plusse describe en la ayuda en línea de A-Link Pluspara AMAX.

Aviso!

Este manual describe la configuración con el software A-Link Plus en combinación con la versión V 1.5 de firmware o superior. Si utiliza una versión de firmware anterior, consulte con su contacto de Bosch local.

Cómo abrir A-Link Plus

1. Instale A-Link Plus en el PC.
2. Abra A-Link Plus.
   Los valores predeterminados de **Operador** y **Contraseña** son "ADMIN".

Cómo preparar una conexión

1. Seleccione **Cliente** –> **Nuevo cliente**.
   Se abre la pestaña **Datos del cliente**.
2. Dentro de **Número cliente**, introduzca un número.
3. Seleccione la pestaña **Configuración del panel de control**.

4. Dentro de **Serie del panel de control**, seleccioneAMAX.
5. Dentro de **Modelo**, seleccione el modelo del panel.
6. Solo en el caso de paneles AMAX V1.4 y versiones anteriores: seleccione **Comunicación e Informe** –> **Configurar Receptor**.
7. Solo en el caso de paneles AMAX V1.4 y versiones anteriores: en la columna **Receptor 1** y la línea **Número de abonado**, introduzca programado actualmente en el panel AMAX como receptor 1.
8. Seleccione **Comunicación e Informe** –> **Acceso remoto -> Código de acceso de automatización.**
9. Introduzca el valor programado actualmente en el panel AMAX como código de acceso RPS.
10. Seleccione **Gestor de Códigos -> Código Instalador**
11. Introduzca el valor programado actualmente en el panel AMAX como código de instalador.

7.3.2 Conexión directa

Se utiliza una conexión directa para conectar el panel AMAX al PC mediante USB.

Cómo conectar mediante USB

1. Conecte un extremo del cable USB al puerto USB de la placa base del panel AMAX y el otro extremo al puerto USB del PC.
2. En A-Link Plus, seleccione la pestaña **Enlace**.
3. Dentro de **Modelo de comunicación**, seleccione **Conex. directa**.
4. Haga clic en **Connect**.

✓ Ahora el panel AMAX está conectado al PC.

7.3.3 Conexiones por módem

Se utiliza una conexión por módem para conectar el panel AMAX al PC a través de una red telefónica.

El número de tonos, el número de teléfono de rellamada y la función de conexión remota por teléfono activada se configuran en el panel AMAX. Para obtener más información, consulte *Programación de operaciones de comunicación, Página 129*.

Cómo conectar a través de la red telefónica

Aviso!
Los primeros tres pasos solo son necesarios si no se utiliza la cadena de módem predeterminada. Cadena de módem predeterminada:
“AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17”

1. En A-Link Plus, seleccione **Archivo** –> **Ajustes de comunicación**.
   Se abre el cuadro de diálogo **Ajustes de comunicación**.
2. Establezca los parámetros relacionados con el módem según su red telefónica.
3. Haga clic en **Guardar**.
4. Seleccione la pestaña **Datos del cliente**.
5. En **Número de teléfono del panel de control**, introduzca el número de teléfono asociado al panel AMAX.
6. Seleccione la pestaña **Enlace**.
7. En **Modelo de comunicación**, seleccione **Conex. módem**.
8. Si utiliza la cadena de módem predeterminada, active la opción **Cadena Inic. modem de fábrica**.

9. Para una conexión con marcación automática, haga clic en **Conectar**.
   Para una conexión con marcación manual, haga clic en **Esperar a la llamada** y, en el teclado del panel AMAX, introduzca el código de usuario y pulse [5] [7] + [#].

✓ Ahora el panel AMAX está conectado al PC.

7.3.4 Conexión de red

Se utiliza una conexión de red para conectar el panel AMAX al PC a través de una red IP, ya sea en la nube, TCP o UDP.

Cómo conectar a través de una red IP

1. En A-Link Plus, seleccione **Archivo** –> **Ajustes de comunicación**.
   Se abre el cuadro de diálogo **Ajustes de comunicación**.
2. En **Dirección IP local**, seleccione la última dirección IP.
3. En **Puerto local**, introduzca el número de puerto correcto.
4. Haga clic en **Guardar**.
5. Seleccione la pestaña **Enlace**.
6. En **Modelo de comunicación**, seleccione **Conexión de Red (Nube)**, **Conexión por Red(TCP/IP SSL)** o **Conexión por Red(UDP)**.
7. Solo para UDP y si la tasa de transferencia de la red es baja, marque la casilla **Red específica**.
8. Solo para la nube, seleccione la ficha **Datos del cliente** e introduzca el Id. de la nube.
   Seleccione la pestaña **Enlace**.
9. Para una conexión de red automática, haga clic en **Conectar**.
   Para una conexión de red manual, haga clic en **Esperar a la llamada** y, en el teclado del panel AMAX, introduzca el código de usuario y pulse [5] [7] + [#].

✓ Ahora el panel AMAX está conectado al PC.

8 Programación de la dirección

Con un teclado LED/LCD, es obligatorio utilizar la programación de la dirección.
Con un teclado de texto, son posibles tanto la programación de la dirección como la de menús de programas de instalación.
La programación con teclado solo es posible cuando todas las zonas del sistema se encuentren en estado desarmado y no haya ninguna alarma activada. El código de instalador es necesario para la programación.
Las opciones de programación del panel de control están almacenadas en una memoria flash no volátil. Esta memoria mantiene todas las configuraciones y los datos específicos de usuario relevantes, incluso en caso de corte eléctrico. Debido a que el tiempo de retención de datos es bastante largo cuando no hay alimentación, no es necesario reprogramar tras encender el panel de control.

Aviso!
No se recomienda utilizar otros teclados o métodos de forma simultánea para programar el sistema mientras programa con el teclado actual.

Los capítulos siguientes muestran una descripción general de todas las opciones de programación relevantes y sus direcciones de acuerdo con las descripciones del capítulo *Ajustes, Página 32*.

8.1 Modo de servicio

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Tiempo de caducidad del modo de servicio (0 = desactivado, 1-999 = activado)	1702 - 1704	090	
Informe del modo de servicio (0 = desactivado, 1 = activado)	1705	0	
Salida de alarma del modo de servicio (0 = desactivada, 1 = activada)	1706	0	
Zumbador del teclado en modo de servicio (0 = desactivado, 1 = activado)	1707	0	

8.2 Programación de comunicación e informes

8.2.1 Programación del receptor

En la siguiente tabla se muestra cómo programar los números, teclas y funciones para un número de teléfono a través de programación de la dirección o a través de programación de menús de programas de instalación.

Dígito requerido	Número que programar a través de programación de la dirección	Botón que pulsar a través de programación de menús de programa de instalación
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1

Dígito requerido	**Número que programar a través de programación de la dirección**	**Botón que pulsar a través de programación de menús de programa de instalación**
#	12	* 2
Pausa de 4 segundos	13	* 3
Terminal	15	No es necesario

En la siguiente tabla se muestra cómo programar los números, teclas y funciones para un número de identificación de abonado a través de programación de la dirección o a través de programación de menús de programas de instalación.

Dígito requerido	**Número que programar a través de programación de la dirección**	**Botón que pulsar a través de programación de menús de programa de instalación**
0 - 9	0 - 9	0 - 9
B	11	* 1
C	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

Receptor n.º	**Opción**	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
1	Formato de transmisión para la estación de recepción central (0 = No se usa, 1 = CID, 2= SIA, 3 = Conettix IP, 4 = SIA DC 09, 5 = SIA DC09 (2x ID))	0023	1	
	Número de teléfono/Dirección IP y puerto (0 – 9, 11 = *, 12 = #, 13 = pausa, 15 = terminal)	0000 - 0016	15	
	Número de identificación de abonado (0 - 9 = 0 - 9, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0017 - 0022	000000	
	Antirreproducción para la estación de recepción central (0 = desactivada, 1 = activada)	0024	1 EN=1	
	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central (05 - 99 segundos)	0025 - 0026	05	
	Tiempo de sondeo de red para la estación de recepción central (001 - 999 minutos)	0027 - 0029	001	
	Formato de datos DC09 (1 = ADM-CID, 2 = SIA-DCS)	0140	1	

	Longitud de DC09 acct1 (3 – 16, todas las demás entradas se tratan como “3”)	0141 - 0142	06	
	DC09 acct1 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0143 - 0158	0000010000000000	
	Longitud de DC09 acct2 (3 – 16, todas las demás entradas se tratan como “3”)	0159 - 0160	06	
	DC09 acct2 (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0161 - 0176	0000010000000000	
	DC09 Rrcvr activado (0 = desactivado, otro = activado)	0177	0	
	DC09 Rrcvr (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0178 - 183	000001	
	DC09 Lpref (0 - 9 = 0 - 9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0184 - 0189	000000	
	Opción de cifrado de DC09 (0 = desactivar, 1 = clave de 128 bis, 2 = clave de 192 bits, 3 = clave de 256 bits)	0190	0	
	Clave de cifrado DC09 (0 - 9 = 0 - 9, 10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F)	0191 - 0254	0	
	Selección de TCP/UDP DC09 (0 = TCP, 1 = UDP)	0255	0	
	Activar la sincronización automática de hora local (0 = desactivada, 1 = activada)	0256	0	
	Índice de diferencia de zona horaria respecto a GMT* (0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00)	1708 - 1709	15	
2	Formato de transmisión para estación de recepción central	0053	1	
	Número de teléfono/dirección IP y puerto	0030 - 0046	15	
	Número de ID de abonado	0047 - 0052	000000	
	Antirreproducción para estación de recepción central	0054	1 EN=1	

	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central	0055 - 0056	05	
	Tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central	0057 - 0059	001	
	Formato de datos DC09	0260	1	
	Longitud DC09 acct1	0261 - 0262	06	
	DC09 acct1	0263 - 0278	000002 000000 0000	
	Longitud DC09 acct2	0279 - 0280	06	
	DC09 acct2	0281 - 0296	000002 000000 0000	
	DC09 Rrcvr activo	0297	0	
	DC09 Rrcvr	0298 - 0303	000001	
	DC09 Lpref	0304 - 0309	000000	
	Opción de cifrado DC09	0310	0	
	Clave de cifrado DC09	0311 - 0374	0	
	Selección de DC09 TCP/UDP	0375	0	
	Activar la sincronización automática de hora local	0376	0	
	Índice de diferencia de zona horaria respecto a GMT*	1708 - 1709	15	
3	Formato de transmisión para estación de recepción central	0083	1	
	Número de teléfono/dirección IP y puerto	0060 - 0076	15	
	Número de ID de abonado	0077 - 0082	000000	
	Antirreproducción para estación de recepción central	0084	1 EN=1	
	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central	0085 - 086	05	
	Tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central	0087 - 089	001	
	Formato de datos DC09	0380	1	
	Longitud DC09 acct1	0381 - 0383	06	
	DC09 acct1	0383 - 0398	000003 000000 0000	

	Longitud DC09 acct2	0399 - 0400	06	
	DC09 acct2	0401 - 0416	0000030000000000	
	DC09 Rrcvr activo	0417	0	
	DC09 Rrcvr	0418 - 0423	000001	
	DC09 Lpref	0424 - 0429	000000	
	Opción de cifrado DC09	0430	0	
	Clave de cifrado DC09	0431 - 0494	0	
	Selección de DC09 TCP/UDP	0495	0	
	Activar la sincronización automática de hora local	0496	0	
	Índice de diferencia de zona horaria respecto a GMT*	1708 - 1709	15	
4	Formato de transmisión para estación de recepción central	0113	1	
	Número de teléfono/dirección IP y puerto	0090 - 0106	15	
	Número de ID de abonado	0107 - 0112	000000	
	Antirreproducción para estación de recepción central	0114	1 EN=1	
	Tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central	0115 - 0116	05	
	Tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central	0117 - 0119	001	
	Formato de datos DC09	0500	1	
	Longitud DC09 acct1	0501 - 0502	06	
	DC09 acct1	0503 - 0518	0000040000000000	
	Longitud DC09 acct2	0519 - 0520	06	
	DC09 acct2	0521 - 0536	0000040000000000	
	DC09 Rrcvr activo	0537	0	
	DC09 Rrcvr	0538 - 0543	000001	
	DC09 Lpref	0544 - 0549	000000	
	Opción de cifrado DC09	0550	0	
	Clave de cifrado DC09	0551 - 0614	0	

Selección de DC09 TCP/UDP	0615	0	
Activar la sincronización automática de hora local	0616	0	
Índice de diferencia de zona horaria respecto a GMT*	1708 - 1709	15	

* La dirección para la configuración de la zona horaria es la misma para todos los cuatro receptores. Por tanto, solo se puede configurar una zona horaria para todos los receptores.

Aviso!
Introduzca un número de teléfono cuando se seleccione Contact ID o SIA. Introduzca una dirección IP y un número de puerto cuando se seleccione Conettix IP. La antirreproducción para la estación de recepción central, el tiempo de espera de confirmación para la estación de recepción central y el tiempo de sondeo de red de datos para la estación de recepción central solo son válidos si se utiliza Conettix IP.

Cómo programar una dirección IP y un puerto

1. Programe una dirección IP con 17 dígitos: dígitos 1 - 12 para la dirección IP y 13 - 17 para el puerto.
2. Introduzca la dirección IP sin puntos.
3. Si alguna unidad de la dirección IP tiene menos de 3 dígitos, introduzca un 0 para completar los datos de los bits más altos.
4. Con los 5 dígitos restantes se programa el puerto. El número de puerto oscila entre 0 y 65535.
5. Si un número de puerto tiene menos de 5 dígitos, introduzca 0 para completarlo.

Ejemplo

- Para programar la dirección IP “10.16.1.222:80”, indique la siguiente secuencia en la dirección correspondiente:
  [0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

8.2.2 Programación de informes

Informes del sistema

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Informe de restauración del estado de zona	0120	6	
Informe de armado/desarmado AWAY (Total)	0121	6 EN=1/5/6/7	
Informe de armado/desarmado STAY (Interior)	0122	6 EN=1/5/6/7	
Informe de fallo de CA por receptor	0138	6	
Informe de fallo de CA doméstico	0137	0	
Informe de estado del sistema (fallo de zona, fallo de comunicación, fallo de línea telefónica, fallo de CA, batería baja, etc.).	0123	6 EN=1/5/6/7	

Informe de estado del sistema con llamadas domésticas	0139	0	
Informe de alarma de pánico del teclado	0124	0	
Informe de alarma de incendio de teclado	0125	0	
Informe de alarma médica del teclado	0126	0	
Informe de prueba automático	0127	6 EN=1/5/6/7	
0 = Sin informe, 1 = Estación de recepción central 1, 2 = Estación de recepción central 2, 3 = Estación de recepción central 3, 4 = Estación de recepción central 4, 5 = Estación de recepción central 1,2,3,4, 6 = Estación de recepción central 1 (2,3,4 de respaldo), 7 = Estación de recepción central 1 (2 de respaldo), Estación de recepción central 3 (4 de respaldo), 8 = Estación de recepción central 1,2, 9 = 1 (2 de respaldo), 10 = Estación de recepción central 3,4, 11 = Estación de recepción central 3 (4 de respaldo)			
Retardo de reporte de tiempo de entrada (00 - 99 = 0 – 99 segundos)	1669 - 1670	30	
Alarma de teclado con 2 botones (0 = desactivada, 1 = informe, 2 = sirena, 3 = ambos)	0992	1	

Aviso!
Cuando el formato de transmisión de la estación de recepción central está establecido en 0 (no utilizado), es decir, si se configura la opción de informes como informe a una estación de recepción central, el panel AMAX no enviará ningún informe.

Informe de prueba automático

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Tiempo de informe de prueba automático: intervalo (0 = desactivar, 1 = 1 hora, 2 = 2 horas, 3 = 3 horas, 4 = 4 horas, 5 = 6 horas, 6 = 8 horas, 7 = 12 horas, 8 = 24 horas)	0128	8 VDS-A, EN=1-8	
Tiempo de informe automático: hora (00 - 23 = 0 - 23 horas, otros = no utilizar informe en tiempo real)	0130 - 0131	99	
Tiempo de informe automático: minuto (00 - 59 = 0 - 59 minutos, otros = no utilizar informe en tiempo real)	0132 - 0133	99	
Tiempo de caducidad del informe (000 – 999 = 000 – 999 minutos)	0134 - 0136	000	

8.2.3 Programación del comunicador IP

N.º de módulo	Opción	Dirección	Valor predeterminado	
1	Activar DHCP (0 = desactivada, 1 = activado)	50000	1	
	Modo IPv6 (0 = desactivada, 1 = activado)	50002	0	
	Dirección IPv4 estática (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50004 - 50015	000000000000	
	Máscara de subred IPv4 (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50028 - 50039	255255255000	
	Pasarela predeterminada IPv4 (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50052 - 50063	000000000000	
	Dirección IPv4 del servidor DNS primario (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50076 - 50087	000000000000	
	Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo (0.0.0.0 - 255.255.255.255)	50100 - 50111	000000000000	
	Dirección IPv6 del servidor DNS primario (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)	50124 - 50155	000000000000000000000000	
	Dirección IPv6 del servidor DNS alternativo (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)	50188 - 50219	000000000000000000000000	
	Número de puerto local (0 - 65535)	50252 - 50256	07700	
	Activar UPnP (0 = desactivado, 1 = activado)	50262	1	
	Número de puerto web (0 - 65535)	50264 - 50268	00080	
	Tiempo de espera de caché ARP (1 – 600)	50274 - 50276	600	
	Activar cifrado (0 = desactivado, 1 = activado)	50284	0	
	Tamaño de clave AES (1 = 128 bits, 2 = 192 bits, 3 = 256 bits)	50286	1	
	Cadena de clave AES (32, 48 o 64 caracteres en notación hexadecimal)	50292 - 50355	01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-	

N.º de módulo	Opción	Dirección	Valor predeterminado	
			16-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16	
	Contraseña de web/USB (intervalo de caracteres de 0x20 a 0x7f; si la longitud es menor que 20, debe terminar con 00)	50420 - 50439	42343256320000000	
	Activar acceso web/USB (0 = desactivado, 1 = activado)	50460	0	
	Habilitar actualización del firmware (0 = desactivada, 1 = activada)	50462	0	
	Nombre de host del módulo (A - Z, a - z, 0 - 9, debe terminar con 00)	50464 - 50591	00000000000000000	
	Descripción de la unidad (A - Z, a - z, 0 - 9, si la longitud es menor que 40, debe terminar con 00)	50720 - 50759	00000000000000000...	
	Tiempo de vigencia de TCP (0 - 65)	50800 - 50801	45	
	PIN actual de la SIM (de 4 a 8 números, debe terminar con 00)	50804 - 50821	00000000000000000000	
	Nombre del punto de acceso principal a la red (el intervalo de caracteres es de 0x20 a 0x7f y debe terminar con 00)	50844 - 51043	00000000000000000000	
	Nombre de usuario de red principal (el intervalo de caracteres es de 0x20 a 0x7f y debe terminar con 00)	51244 - 51305	00000000000000000...	
	Contraseña de red principal (el intervalo de caracteres es de 0x20 a 0x7f y debe terminar con 00)	51500 - 51561	00000000000000000...	
	Conexión con la nube (0 = desactivada, 1 = activada)	51756	0	

N.º de módulo	Opción	Dirección	Valor predeterminado	
2	Activar DHCP	50001	1	
	IPv6 Mode	50003	0	
	Dirección IPv4 estática	50016 – 50027	000000 000000	
	Máscara de subred IPv4	50040 – 50051	255255 255000	
	Pasarela predeterminada IPv4	50064 – 50075	000000 000000	
	Dirección IPv4 del servidor DNS primario	50088 – 50099	000000 000000	
	Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo	50112 – 50123	000000 000000	
	Dirección IPv6 del servidor DNS primario	50156 – 50187	000000 000000 00000	
	Dirección IPv6 del servidor DNS alternativo	50220 – 50251	000000 000000 00000	
	Número de puerto local	50257 – 50261	07700	
	Activar UPnP	50263	1	
	Número de puerto web	50269 – 50273	00080	
	Tiempo de espera de caché ARP	50279 – 50281	600	
	Activar cifrado	50285	0	
	Tamaño de clave AES	50289	1	
	Cadena de clave AES	50356 – 50419	01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-01-02-03-04-05-06-07-08-09-	

N.º de módulo	Opción	Dirección	Valor predeterminado	
			10-11-12-13-14-15-16	
	Contraseña web/USB	50440 – 50459	42343256320000000	
	Activar acceso web/USB	50461	0	
	Activar actualización del firmware	50463	0	
	Nombre de host del módulo	50592 – 50719	00000000000000000	
	Descripción de la unidad	50760 – 50799	00000000000000000...	
	Tiempo de vigencia de TCP	50802 – 50803	45	
	PIN de la SIM actual	50824 – 50841	00000000000000000000	
	Nombre del punto de acceso a la red principal	51044 – 51243	00000000000000000000	
	Nombre de usuario de red principal	51372 – 51436	00000000000000000...	
	Contraseña de red principal	51628 - 51692	00000000000000000...	
	Conexión con la nube (0 = desactivada, 1 = activada)	51757	0	

8.2.4 Programación de operaciones de comunicación

Ajustes de IP dual

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Ajustes de IP dual (0 = 1 módulo IP, 1 = 2 módulos IP)	0990	0	

Aviso!
Los ajustes de IP dual solo son válidos si se utilizan con el formato Conettix IP. Esta opción de programación es válida para los módulos B426-M.

Acceso remoto al panel cuando el panel está armado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Acceso remoto al panel cuando el panel está armado (0 = desactivado, 1 = activado)	0929	1	

Configuración del PC remoto

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Dirección IP del PC remoto	0930 - 0941	15	
Número de puerto del PC remoto	0942 - 0946	15	
Tiempo de actualización de DHCP del panel AMAX (horas)	0947	15	
Programación remota (0 = desactivada, 1 = activada)	0970	1	

Ajuste de rellamada

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Ajuste de rellamada (0 = desactivada, 1 = activada)	0972	0	
Número de teléfono de rellamada (consulte *Cómo programar un número de teléfono a través de programación de la dirección, Página 32*)	0974 - 0989	15	

Número de teléfono doméstico

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Número de teléfono doméstico 1	1496 - 1511	15	
Número de teléfono doméstico 2	1512 - 1527	15	

Número de teléfono doméstico 3	1528 - 1543	15	
Número de teléfono doméstico 4	1544 - 1559	15	
Consulte *Cómo programar un número de teléfono a través de programación de la dirección, Página 32*			

Contador de tonos

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Contador de tonos (0 = El panel no responde a ninguna llamada entrante. 1 – 13 = Número de tonos hasta que responde el panel de control. 14 = Se hace una llamada al panel de control, se deja que el teléfono suene solo dos veces y se cuelga. Transcurridos 8 segundos, el panel de control recibe de nuevo una llamada y responde al primer tono. 15 = Se hace una llamada al panel de control y se deja que el teléfono suene solo cuatro veces).	0973	14	

8.3 Programación de usuario y código

8.3.1 Programación de código de usuario

N.º de usuario	Opción	Dirección	Valor predeterminado	
01 (código maestro 1)	Nivel de autoridad (0 = maestro 1, 1 = maestro 2, 2 = súper, 3 = general, 4 = solo armado, 5 = coacción, 6 – 15 = sin autoridad)	5994	0	
	Selección de área (máscara de BIT: – Área 1 -- 0000 0000 0000 0001 (0x0001) – Área 2 -- 0000 0000 0000 0010 (0x0002) – Área 3 -- 0000 0000 0000 0100 (0x0004) – Área 4 -- 0000 0000 0000 1000 (0x0008) – Área 5 -- 0000 0000 0001 0000 (0x0010) – Área 6 -- 0000 0000 0010 0000 (0x0020) – Área 7 -- 0000 0000 0100 0000 (0x0040) – Área 8 -- 0000 0000 1000 0000 (0x0080) – Área 9 -- 0000 0001 0000 0000 (0x0100) – Área 10 -- 0000 0010 0000 0000 (0x0200) – Área 11 -- 0000 0100 0000 0000 (0x0400) – Área 12 -- 0000 1000 0000 0000 (0x0800) – Área 13 -- 0001 0000 0000 0000 (0x1000) – Área 14 -- 0010 0000 0000 0000 (0x2000) – Área 15 -- 0100 0000 0000 0000 (0x4000) – Área 16 -- 1000 0000 0000 0000 (0x8000))	5995 - 5998	0000	

	Reproducción de macro derecha (máscara de BIT: – Reproducir macro 1 derecha -- 0001 (0x1) – Reproducir macro 2 derecha -- 0010 (0x2) – Reproducir macro 3 derecha -- 0100 (0x4))	5999	7	
	Código de usuario	6000 - 6005	258000	
	ID de RF del llavero transmisor	6006 - 6014	15	
	Botón de llavero de 3 opciones (0 = No se utiliza, 1 = Control de salida, 2 = Armado STAY (Interior))	6015	0	
	Reservada	6016		
02 (código maestro 2)	Nivel de autoridad	6017	1	
	Selección de área	6018 - 6021	0000	
	Reproducción de macro derecha	6022	7	
	Código de usuario	6023 - 6028	258100	
	ID de RF del llavero transmisor	6029 - 6037	15	
	Botón de llavero de 3 opciones	6038	0	
	Reservada	6039		
03 (como ejemplo para los usuarios siguientes 04 a 250)	Nivel de autoridad	6040	15	
	Selección de área	6041 - 6044	0000	
	Reproducción de macro derecha	6045	0	
	Código de usuario	6046 - 6051	15	
	ID de RF del llavero transmisor	6052 - 6060	15	
	Botón de llavero de 3 opciones	6061	0	
	Reservada	6062		

Para los usuarios 04 a 250 se pueden programar las mismas opciones que para el usuario 03, con el mismo número de direcciones para cada opción:

– Nivel de autoridad: 1 dirección cada una
– Selección de área: 4 direcciones cada una
– Reproducción de macro derecha: 1 dirección cada una
– Código de usuario: 6 direcciones cada una
– ID de RF del llavero transmisor: 9 direcciones cada una
– Opción botón 3 del llavero transmisor: 1 dirección cada una

Los valores predeterminados para los usuarios 04 a 250 son los mismos que para el usuario 03.

Para programar los usuarios 04 a 250 se utilizan las siguientes direcciones:

N.º de usuario	**Dirección**	**N.º de usuario**	**Dirección**	**N.º de usuario**	**Dirección**
04	6063 - 6085	37	6822 - 6844	70	7581 - 7603

05	6086 - 6108	38	6845 - 6867	71	7604 - 7626
06	6109 - 6131	39	6868 - 6889	72	7627 - 7649
07	6132 - 6154	40	6891 - 6913	73	7650 - 7672
08	6155 - 6177	41	6914 - 6936	74	7673 - 7695
09	6178 - 6200	42	6937 - 6959	75	7696 - 7718
10	6201 - 6223	43	6960 - 6982	76	7719 - 7741
11	6224 - 6246	44	6983 - 7005	77	7742 - 7764
12	6247 - 6269	45	7006 - 7028	78	7765 - 7787
13	6270 - 6292	46	7029 - 7051	79	7788 - 7810
14	6293 - 6315	47	7052 - 7074	80	7811 - 7833
15	6316 - 6338	48	7075 - 7097	81	7834 - 7856
16	6339 - 6361	49	7098 - 7120	82	7857 - 7879
17	6362 - 6384	50	7121 - 7143	83	7880 - 7902
18	6385 - 6407	51	7144 - 7166	84	7903 - 7925
19	6408 - 6430	52	7167 - 7189	85	7926 - 7948
20	6431 - 6453	53	7190 - 7212	86	7949 - 7971
21	6454 - 6476	54	7213 - 7235	87	7972 - 7994
22	6477 - 6499	55	7236 - 7258	88	7995 - 8017
23	6500 - 6522	56	7259 - 7281	89	8018 - 8040
24	6523 - 6545	57	7282 - 7304	90	8041 - 8063
25	6546 - 6568	58	7305 - 7327	91	8064 - 8086
26	6569 - 6591	59	7328 - 7350	92	8087 - 8109
27	6592 - 6614	60	7351 - 7373	93	8110 - 8132
28	6615 - 6637	61	7374 - 7396	94	8133 - 8155
29	6638 - 6660	62	7397 - 7419	95	8156 - 8178
30	6661 - 6683	63	7420 - 7442	96	8179 - 8201
31	6684 - 6706	64	7443 - 7465	97	8202 - 8224
32	6707 - 6729	65	7466 - 7488	98	8225 - 8247
33	6730 - 6752	66	7489 - 7511	99	8248 - 8270
34	6753 - 6775	67	7512 - 7534	100	8271 - 8293
35	6776 - 6798	68	7535 - 7557	101	8294 - 8316
36	6799 - 6821	69	7558 - 7580	102	8317 - 8339

N.º de usuario	**Dirección**	**N.º de usuario**	**Dirección**	**N.º de usuario**	**Dirección**

103	8340 - 8362	136	9099 - 9121	169	9858 - 9880
104	8363 - 8385	137	9122 - 9144	170	9881 - 9903
105	8386 - 8408	138	9145 - 9167	171	9904 - 9926
106	8409 - 8431	139	9168 - 9190	172	9927 - 9949
107	8432 - 8454	140	9191 - 9213	173	9950 - 9972
108	8455 - 8477	141	9214 - 9236	174	9973 - 9995
109	8478 - 8450	142	9237 - 9259	175	9996 - 10018
110	8501 - 8523	143	9260 - 9282	176	10019 - 10041
111	8524 - 8546	144	9283 - 9305	177	10042 - 10064
112	8547 - 8569	145	9306 - 9328	178	10065 - 10087
113	8570 - 8592	146	9329 - 9351	179	10088 - 10110
114	8593 - 8615	147	9352 - 9374	180	10111 - 10133
115	8616 - 8638	148	9375 - 9397	181	10134 - 10156
116	8639 - 8661	149	9398 - 9420	182	10157 - 10179
117	8662 - 8684	150	9421 - 9443	183	10180 - 10202
118	8685 - 8707	151	9444 - 9466	184	10203 - 10225
119	8708 - 8730	152	9467 - 9489	185	10226 - 10248
120	8731 - 8753	153	9490 - 9512	186	10249 - 10271
121	8754 - 8776	154	9513 - 9535	187	10272 - 10294
122	8777 - 8799	155	9536 - 9558	188	10295 - 10317
123	8800 - 8822	156	9559 - 9581	189	10318 - 10340
124	8823 - 8845	157	9582 - 9604	190	10341 - 10363
125	8846 - 8868	158	9605 - 9627	191	10364 - 10386
126	8869 - 8891	159	9628 - 9650	192	10387 - 10409
127	8892 - 8914	160	9651 - 9673	193	10410 - 10432
128	8915 - 8937	161	9674 - 9696	194	10433 - 10455
129	8938 - 8960	162	9697 - 9719	195	10456 - 10478
130	8961 - 8983	163	9720 - 9742	196	10479 - 10501
131	8984 - 9006	164	9743 - 9765	197	10502 - 10524
132	9007 - 9029	165	9766 - 9788	198	10525 - 10547
133	9030 - 9052	166	9789 - 9811	199	10548 - 10570
134	9053 - 9075	167	9812 - 9834	200	10571 - 10593
135	9076 - 9098	168	9835 - 9857	201	10594 - 10616

N.º de usuario	Dirección	N.º de usuario	Dirección	N.º de usuario	Dirección
202	10617 - 10639	219	11008 - 11030	236	11399 - 11421
203	10640 - 10662	220	11031 - 11053	237	11422 - 11444
204	10663 - 10685	221	11054 - 11076	238	11445 - 11467
205	10686 - 10708	222	11077 - 11099	239	11468 - 11490
206	10709 - 10731	223	11100 - 11122	240	11491 - 11513
207	10732 - 10754	224	11123 - 11145	241	11514 - 11536
208	10755 - 10777	225	11146 - 11168	242	11537 - 11559
209	10778 - 10780	226	11169 - 11191	243	11560 - 11582
210	10801 - 10823	227	11192 - 11214	244	11583 - 11605
211	10824 - 10846	228	11215 - 11237	245	11606 - 11628
212	10847 - 10869	229	11238 - 11260	246	11629 - 11651
213	10870 - 10892	230	11261 - 11283	247	11652 - 11674
214	10893 - 10915	231	11284 - 11306	248	11675 - 11697
215	10916 - 10938	232	11307 - 11329	249	11698 - 11720
216	10939 - 10961	233	11330 - 11352	250	11721 - 11743
217	10962 - 10984	234	11353 - 11375		
218	10985 - 11007	235	11376 - 11398		

8.3.2 Programación de código de instalador

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Código Instalador	1644 - 1649	123456	

8.3.3 Programación de longitud del código

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Longitud del código (4 – 6 = 4 - 6 dígitos, 15 = el código no se utiliza)	1643	4	

La longitud del código es siempre igual para el usuario y para el código de instalador.

8.3.4 Programación de permisos del código

Restablecimiento de sabotaje por parte del usuario

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Restablecimiento de sabotaje por el usuario (0 = desactivado, 1 = activado)	1601	1	

Armado/desarmado instalador

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Instalador de armado/desarmado (0 = desactivado, 1 = activado)	1602	1	

Usuario maestro de fecha/hora

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Fecha/hora usuario maestro (0 = desactivada, 1 = activada)	1713	1	

8.3.5 Forzar cambio del código

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Forzar cambio de código (0 = desactivado, 1 = activado)	1710	0	

8.3.6 Programación de macros

N.º de macro	Opción	Dirección	Valor predeterminado
1	Nivel de 1 acceso (macro de reproducción rápida) (0 = desactivado, 1 = activado)	1616	0
	Tiempo de espera de grabación de macro (segundos)	1617 - 1618	60
	Tiempo de pausa de reproducción de macro (unidad: x 100 ms)	1619 - 1620	03
	Código dentro de la macro* (0 = desactivado, 1 = activado)	1621	1
	Longitud de datos de la macro**	1622 - 1624	00

2	Acceso de nivel 1 (macro de reproducción rápida)	1625	0
	Tiempo de espera de grabación de la macro	1626 - 1627	60
	Tiempo de pausa de reproducción de la macro	1628 - 1629	03
	Código dentro de la macro*	1630	1
	Longitud de datos de la macro**	1631 - 1633	00
3	Acceso de nivel 1 (macro de reproducción rápida)	1634	0
	Tiempo de espera de grabación de la macro	1635 - 1636	60
	Tiempo de pausa de reproducción de la macro	1637 - 1638	03
	Código dentro de la macro*	1639	1
	Longitud de datos de la macro**	1640 - 1642	00

* Esta función solo es relevante si está desactivada la macro sin función de código.
** Esta función no se puede cambiar a través del menú de programación. Solo se puede mediante la programación de la dirección o A-Link Plus.

8.4 Programación de zonas

8.4.1 Añadir/borrar programación de zona

El AMAX 4000 admite hasta 64 zonas, 16 teclados y 16 áreas.
El AMAX 3000 / 3000 BE admite hasta 32 zonas, 8 teclados y 8 áreas.
El AMAX 2100 admite hasta 8 zonas, 4 teclados y 2 áreas.

Selección de módulo de zona

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
01	1432	0		05	1436	0	
02	1433	0		06	1437	0	
03	1434	0		07	1438	0	
04	1435	0		08	1439	0	
Rango de valores: 0 = Zona en placa, 3 = Radio frecuencia todos, 4 = Detector de rotura de cristal RFGB RF, 5 = D.RFUN RF3401E, 15 = No se utiliza							

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
09	1440	0		13	1444	0	
10	1441	0		14	1445	0	
11	1442	0		15	1446	0	
12	1443	0		16	1447	0	

Rango de valores: 0 = Zona en placa (AMAX 4000), 2 = Zona DX2010, 3 = Radiofrecuencia todos, 4 = Detector de rotura de cristal RFGB RF, 5 = D.RFUN RF3401E, 15 = No se utiliza

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
17	1448	15		25	1456	15	
18	1449	15		26	1457	15	
19	1450	15		27	1458	15	
20	1451	15		28	1459	15	
21	1452	15		29	1460	15	
22	1453	15		30	1461	15	
23	1454	15		31	1462	15	
24	1455	15		32	1463	15	

Rango de valores: 1 = Zona de teclado (zonas 17 a 32 dedicadas a teclados 1 a 16), 2 = Zona DX2010, 3 = Radiofrecuencia todos, 4 = Detector de rotura de cristal RFGB RF, 5 = D.RFUN RF3401E, 15 = No se utiliza

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
33	1464	0		49	1480	0	
34	1465	0		50	1481	0	
35	1466	0		51	1482	0	
36	1467	0		52	1483	0	
37	1468	0		53	1484	0	
38	1469	0		54	1485	0	
39	1470	0		55	1486	0	
40	1471	0		56	1487	0	
41	1472	0		57	1488	0	
42	1473	0		58	1489	0	
43	1474	0		59	1490	0	
44	1475	0		60	1491	0	
45	1476	0		61	1492	0	
46	1477	0		62	1493	0	
47	1478	0		63	1494	0	
48	1479	0		64	1495	0	

Rango de valores: 2 = Zona DX2010, 3 = Radiofrecuencia todos, 4 = Detector de rotura de cristal RFGB RF, 5 = D.RFUN RF3401E, 15 = No se utiliza

Aviso!
Cuando una zona está asignada a un dispositivo de RF (3), la zona en placa dedicada no está disponible.

Aviso!
Solo AMAX 2100: cuando se utilizan las zonas del teclado (1-4), se desactivan las zonas en placa (5-8).

Aviso!
Las zonas se pueden indicar en los teclados con un número distinto del número de zona utilizado para la programación y la entrada de hardware: las zonas se indican en los teclados LED/LCD según los números de zona. Cuando se desactive una zona, se restará un valor de uno al número de indicación de todos los números de zona siguientes (más altos).

Ejemplos:
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:
En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 16 zonas. Si se desactiva la zona 16 (u otra en el intervalo de 1 a 16), el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número 16.
AMAX 2100:
En un área o teclado del sistema de área 1, el número de zona 17 se indica en un teclado LED/LCD de 8 zonas. Cuando se desactiva la zona 5, el número de zona 17 se indica en el teclado LED/LCD como número de zona 5.

Selección de función de zona

N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado		N.º de zona	Dirección	Valor predeterminado	
01	1368	3		33	1400	0	
02	1369	1		34	1401	0	
03	1370	1		35	1402	0	
04	1371	1		36	1403	0	
05	1372	1		37	1404	0	
06	1373	1		38	1405	0	
07	1374	1		39	1406	0	
08	1375	1		40	1407	0	
09	1376	0		41	1408	0	
10	1377	0		42	1409	0	
11	1378	0		43	1410	0	

12	1379	0		44	1411	0	
13	1380	0		45	1412	0	
14	1381	0		46	1413	0	
15	1382	0		47	1414	0	
16	1383	0		48	1415	0	
17	1384	0		49	1416	0	
18	1385	0		50	1417	0	
19	1386	0		51	1418	0	
20	1387	0		52	1419	0	
21	1388	0		53	1420	0	
22	1389	0		54	1421	0	
23	1390	0		55	1422	0	
24	1391	0		56	1423	0	
25	1392	0		57	1424	0	
26	1393	0		58	1425	0	
27	1394	0		59	1426	0	
28	1395	0		60	1427	0	
29	1396	0		61	1428	0	
30	1397	0		62	1429	0	
31	1398	0		63	1430	0	
32	1399	0		64	1431	0	
Rango de valores: 0 – 15							

Para obtener una explicación de las funciones de zona, consulte *Añadir/borrar zona, Página 61*.

Selección de área de zona

N.º de zona	**Dirección**	**Valor predeterminado**		**N.º de zona**	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
01	1240 - 1241	01		33	1304 - 1305	0	
02	1242 - 1243	01		34	1306 - 1307	0	
03	1244 - 1245	01		35	1308 - 1309	0	
04	1246 - 1247	01		36	1310 - 1311	0	
05	1248 - 1249	01		37	1312 - 1313	0	
06	1250 - 1251	01		38	1314 - 1315	0	
07	1252 - 1253	01		39	1316 - 1317	0	
08	1254 - 1255	01		40	1318 - 1319	0	

09	1256 - 1257	01		41	1320 - 1321	0	
10	1258 - 1259	01		42	1322 - 1323	0	
11	1260 - 1261	01		43	1324 - 1325	0	
12	1262 - 1263	01		44	1326 - 1327	0	
13	1264 - 1265	01		45	1328 - 1329	0	
14	1266 - 1267	01		46	1330 - 1331	0	
15	1268 - 1269	01		47	1332 - 1333	0	
16	1270 - 1271	01		48	1334 - 1335	0	
17	1272 - 1273	0		49	1336 - 1337	0	
18	1274 - 1275	0		50	1338 - 1339	0	
19	1276 - 1277	0		51	1340 - 1341	0	
20	1278 - 1279	0		52	1342 - 1343	0	
21	1280 - 1281	0		53	1344 - 1345	0	
22	1282 - 1283	0		54	1346 - 1347	0	
23	1284 - 1285	0		55	1348 - 1349	0	
24	1286 - 1287	0		56	1350 - 1351	0	
25	1288 - 1289	0		57	1352 - 1353	0	
26	1290 - 1291	0		58	1354 - 1355	0	
27	1292 - 1293	0		59	1356 - 1357	0	
28	1294 - 1295	0		60	1358 - 1359	0	
29	1296 - 1297	0		61	1360 - 1361	0	
30	1298 - 1299	0		62	1362 - 1363	0	
31	1300 - 1301	0		63	1364 - 1365	0	
32	1302 - 1303	0		64	1366 - 1367	0	
Rango de valores: 00 = zona no utilizada, 1 - 16 = área 1- 16							

Programación de nombres de zona

N.º de zona	**Dirección**	**Valor predeterminado**		**N.º de zona**	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
1	2952 - 2987	0		33	4104 - 4139	0	
2	2988 - 3023	0		34	4140 - 4175	0	
3	3024 - 3059	0		35	4176 - 4211	0	
4	3060 - 3095	0		36	4212 - 4247	0	
5	3096 - 3131	0		37	4248 - 4283	0	

6	3132 - 3167	0		38	4284 - 4319	0	
7	3168 - 3203	0		39	4320 - 4355	0	
8	3204 - 3239	0		40	4356 - 4391	0	
9	3240 - 3275	0		41	4392 - 4427	0	
10	3276 - 3311	0		42	4428 - 4465	0	
11	3312 - 3347	0		43	4464 - 4499	0	
12	3348 - 3383	0		44	4500 - 4535	0	
13	3384 - 3419	0		45	4536 - 4571	0	
14	3420 - 3455	0		46	4572 - 4607	0	
15	3456 - 3491	0		47	4608 - 4643	0	
16	3492 - 3527	0		48	4644 - 4979	0	
17	3528 - 3563	0		49	4680 - 4715	0	
18	3564 - 3599	0		50	4716 - 4751	0	
19	3600 - 3635	0		51	4752 - 4787	0	
20	3636 - 3671	0		52	4788 - 4823	0	
21	3672 - 3707	0		53	4824 - 4859	0	
22	3708 - 3743	0		54	4860 - 4895	0	
23	3744 - 3779	0		55	4896 - 4931	0	
24	3780 - 3815	0		56	4932 - 4967	0	
25	3816 - 3851	0		57	4968 - 5003	0	
26	3852 - 3887	0		58	5004 - 5039	0	
27	3888 - 3923	0		59	5040 - 5075	0	
28	3924 - 3959	0		60	5076 - 5111	0	
29	3960 - 3995	0		61	5112 - 5147	0	
30	3996 - 4031	0		62	5148 - 5183	0	
31	4032 - 4067	0		63	5184 - 5219	0	
32	4068 - 4103	0		64	5220 - 5255	0	

Cómo introducir caracteres alfabéticos mediante la programación de la dirección

– Un carácter necesita dos valores para proporcionar la entrada a dos direcciones.
– Determine estos valores utilizando la matriz de la tabla que aparece a continuación.
– Todos los caracteres de esta tabla tienen un índice de fila y también un índice de columna.
– El primer valor es el índice de fila y el segundo es el índice de columna para cada carácter.

Caracteres para holandés, inglés, francés, alemán, húngaro, italiano, polaco, portugués, español, sueco, turco

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	S	Z	[	\	]	^	_
6	'	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8	đ	Ą		Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	ı	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	ŧ	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Caracteres para griego

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	S	Z	[	\	]	^	_
6	'	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8																
9																
10		‘	’	£	€		¦	§	¨	©	ͺ	«	¬	¯		—
11	°	±	²	³	'	΅	Ά	·	Έ	Ή	Ί	»	Ό	½	Ύ	Ώ
12	ΐ	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O
13	Π	P		Σ	T	Y	Φ	X	Ψ	Ω	Ϊ	Ÿ	ά	έ	ή	ί
14	ΰ	α	β	γ	δ	ϵ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	o
15	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ϊ	ü	ό	ύ	ώ	

Ejemplo

A = 4 1, A = dirección 3736 = 4, dirección 3737 = 1

o = 6 15, k = 6 11

8.4.2 Programación de función de zona

Función de zona	Opción	Dirección	Valor predeterminado
00	Selección de un tipo de zona (00 – 26)*	1000 - 1001	00
	Permitir anulación de zona/armado forzado (0 = desactivado, 1 = permitir alarma forzada, 2 = permitir anulación, 3 = permitir ambos)	1002	3 VDS-A EN=0/2
	Alarma silenciosa/modo chime (0 = desactivado, 1 = alarma silenciosa, 2 = modo chime, 3 = ambos)	1003	0 VDS-A EN=0/2
	Contador de impulsos (0 = desactivado, 1 – 9 = 1 – 9 veces)	1004	0 VDS-A EN=0
	Bloqueo de zonas (0 = desactivado, 1 = 1 vez, 2 = 3 veces, 3 = 6 veces, 4 = duración de alarma)	1005	3
	Zona DRFL (0 = EOL, 1 = DRFL, 2 = reservado, 3 = NC, 4 = NO) (3 y 4 no son aplicables en las zonas inalámbricas)	1006	1
	Informe (1 = receptor 1, 2 = receptor 2, 3 = receptor 3, 4 = receptor 4, 5 = receptor 1, 2, 3, 4, 6 = receptor 1 (2, 3, 4 de reserva) 7 = receptor 1 (2 de reserva) y receptor 3 (4 de reserva) 8 = receptor 1, 2 9 = receptor 1 (2 de reserva) 10 = receptor 3, 4 11 = receptor 3 (4 de reserva))	1007	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Zona Cruce de doble detección/alarma sin verificar (0 = desactivado, 1 = alarma sin verificar, 2 = Zona Cruce de doble detección, 3 = ambos)	1008	0 VDS-A EN=0
	Llamada doméstica de zona (1 = dom. 1, 2 = dom. 2, 3 = dom. 3, 4 = dom. 4, 5 = dom. 1, 2, 3, 4, 6 = dom. 1 [2, 3, 4 de reserva] 7 = dom. 1 [2 de reserva] y dom. 3 (4 de reserva) 8 = dom. 1, 2	1009	0

	9 = dom. 1 (2 de reserva) 10 = dom. 3, 4 11 = dom. 3 ([4 de reserva])		
	Tiempo de reacción de zona (unidad: x 100 ms)	1010 - 1013	0003
	Problema doméstico (0 = desactivado, 1 = activado)	1014	1
	Alarma de zona en el teclado (0 = desactivada, 1 = activada)	1754	0
01 (como ejemplo para las funciones de zona siguientes 02 a 15)	Selección de un tipo de zona*	1015 - 1016	01
	Permitir anulación/armado forzado	1017	3 VDS-A EN=0/2
	Alarma silenciosa/modo chime	1018	0 VDS-A EN=0/2
	Contador de impulsos	1019	0 VDS-A EN=0
	Bloqueo de zonas	1020	3
	Zona DRFL	1021	1
	Informe	1022	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Zona Cruce de doble detección/alarma sin verificar	1023	0 VDS-A EN=0
	Llamada doméstica de zona	1024	0
	Tiempo de reacción de zona	1025 - 1028	0003
	Problema doméstico	1029	1
	Alarma de zona en el teclado	1755	0

*Para obtener una explicación de los tipos de zona, consulte *Añadir/borrar zona, Página 61*.

Para las funciones de zona 02 a 15 se pueden programar las mismas opciones que para las funciones de zona 01, con el mismo número de direcciones para cada opción:

- Selección de un tipo de zona: 2 direcciones cada una
- Permitir anulación/armado forzado: 1 dirección cada una
- Alarma silenciosa/modo chime: 1 dirección cada una
- Contador de impulsos: 1 dirección cada una
- Bloqueo de zonas: 1 dirección cada una
- Zona DRFL: 1 dirección cada una
- Informe: 1 dirección cada una
- Zona Cruce de doble detección/alarma sin verificar: 1 dirección cada una
- Llamada doméstica de zona: 1 dirección cada una
- Tiempo de reacción de zona: 4 direcciones cada una
- Problema doméstico: 1 dirección cada una

Los valores predeterminados de las funciones de zona 02 a 15 son los mismos que los valores predeterminados de las funciones de zona 01, excepto para la opción "Selección de un tipo de zona".

Para programar las direcciones siguientes se utilizan las funciones de zona 02 a 15:

Función de zona	**Opción**	**Dirección**	**Valor predeterminado**
02	Selección de un tipo de zona*	1030 - 1031	02
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1031 - 104	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1756	0
03	Selección de un tipo de zona*	1045 - 1046	03
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1047 - 1059	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1757	0
04	Selección de un tipo de zona*	1060 - 1061	04
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1062 - 1074	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1758	0
05	Selección de un tipo de zona*	1075 - 1076	05
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1077 - 1089	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1759	0
06	Selección de un tipo de zona*	1090 - 1091	06
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1092 - 1104	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1760	0
07	Selección de un tipo de zona*	1105 - 1106	07
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1107 - 1119	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1761	0
08	Selección de un tipo de zona*	1120 - 1121	08
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1122 - 1134	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1762	0

09	Selección de un tipo de zona*	1135 - 1136	09
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1137 - 1149	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1763	0
10	Selección de un tipo de zona*	1150 - 1151	10
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1152 - 1164	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1764	0
11	Selección de un tipo de zona*	1165 - 1166	11
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1167 - 1179	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1765	0
12	Selección de un tipo de zona*	1180 - 1181	12
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1182 - 1194	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1766	0
13	Selección de un tipo de zona*	1195 - 1196	13
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1197 - 1209	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1767	0
14	Selección de un tipo de zona*	1210 - 1211	14
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1212 - 1224	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1768	0
15	Selección de un tipo de zona*	1225 - 1226	15
	Permitir la opción de armado forzado/anulación en caso de problema doméstico como se muestra más arriba	1227 - 1239	300316000003
	Alarma de zona en el teclado	1769	0

*Para obtener una explicación de los tipos de zona, consulte *Añadir/borrar zona, Página 61*.

8.4.3 Programación de la duración del contador de impulsos

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Duración del contador de impulsos (0 = desactivado, 1 – 999 = 1 – 999 segundos)	1606 - 1608	060 VDS-A EN=000	

8.4.4 Programación del temporizador del cruce de zonas

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Temporizador del cruce de zonas (1 – 999 = 1 – 999 segundos)	1594 - 1596	060	

8.5 Programación de área y teclado

8.5.1 Programación de área de teclado

N.º de teclado	Dirección	Valor predeterminado		N.º de teclado	Dirección	Valor predeterminado	
1	1560 - 1561	01		9	1576 - 1577	99	
2	1562 - 1563	99		10	1578 - 1579	99	
3	1564 - 1565	99		11	1580 - 1581	99	
4	1566 - 1567	99		12	1582 - 1583	99	
5	1568 - 1569	99		13	1584 - 1585	99	
6	1570 - 1571	99		14	1586 - 1587	99	
7	1572 - 1573	99		15	1588 - 1589	99	
8	1574 - 1575	99		16	1590 - 1591	99	
Rango de valores: 00 = teclado maestro, 01 – 16 = área 01 – 16, 99 = no se utiliza							

Aviso!
El sistema admite hasta 16 teclados maestros. Cuando el teclado maestro no está activado en el área correspondiente, no se pueden realizar operaciones de armado/desarmado, anulación y restablecimiento de alarma. Las operaciones solo se pueden realizar en el área cuando el teclado maestro está activado en el área correspondiente.

8.5.2 Programación de temporizaciones de área

Tiempo de entrada y de salida

Área	Dirección de tiempo de salida	Valor predeterminado		Dirección de tiempo de entrada	Valor predeterminado		Dirección de tiempo de entrada 2	Valor predeterminado	
1	0785 - 0787	45		0788 - 0790	30		0791 - 0793	30	
2	0794 - 0796	45		0797 - 0799	30		0800 - 0802	30	
3 **	0803 - 0805	45		0806 - 0808	30		0809 - 0811	30	
4 **	0812 - 0814	45		0815 - 0817	30		0818 - 0820	30	
5 **	0821 - 0823	45		0824 - 0826	30		0827 - 0829	30	
6 **	0830 - 0832	45		0833 - 0835	30		0836 - 0838	30	
7 **	0839 - 0841	45		0842 - 0844	30		0845 - 0847	30	
8 **	0848 - 0850	45		0851 - 0853	30		0854 - 0856	30	
9 *	0857 - 0859	45		0860 - 0862	30		0863 - 0865	30	
10 *	0866 - 0868	45		0869 - 0871	30		0872 - 0874	30	
11 *	0875 - 0877	45		0878 - 0880	30		0881 - 0883	30	
12 *	0884 - 0886	45		0887 - 0889	30		0890 - 0892	30	
13 *	0893 - 0895	45		0896 - 0898	30		0899 - 0901	30	
14 *	0902 - 0904	45		0905 - 0907	30		0908 - 0910	30	
15 *	0911 - 0913	45		0914 - 0916	30		0917 - 0919	30	
16 *	0920 - 0922	45		0923 - 0925	30		0926 - 0928	30	
	000 - 999 segundos			000 - 999 segundos; EN = 045 segundos			000 - 999 segundos; EN = 045 segundos		

* AMAX 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

Sonido de tiempo de entrada y salida

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Área 1 (01 = tiempo de entrada (STAY (Interior)) para el teclado de área. 02 = Tiempo de salida (STAY (Interior)) para el teclado de área. 04 = Tiempo de entrada (STAY (Interior)) para el teclado maestro.	1714 - 1715	15	

08 = Tiempo de salida (STAY (Interior)) para el teclado maestro. 10 = Tiempo de entrada (AWAY (Total)) para el teclado de área. 20 = Tiempo de salida (AWAY (Interior)) para el teclado de área. 40 = Tiempo de entrada (AWAY (Interior)) para el teclado maestro 80 = Tiempo de salida (AWAY (Total)) para el teclado maestro.			
Área 2	1716 - 1717	15	
Área 3	1718 - 1719	15	
Área 4	1720 - 1721	15	
Área 5	1722 - 1723	15	
Área 6	1724 - 1725	15	
Área 7	1726 - 1727	15	
Área 8	1728 - 1729	15	
Área 9	1730 - 1731	15	
Área 10	1732 - 1733	15	
Área 11	1734 - 1735	15	
Área 12	1736 - 1737	15	
Área 13	1738 - 1739	15	
Área 14	1740 - 1741	15	
Área 15	1742 - 1743	15	
Área 16	1744 - 1745	15	

8.5.3 Programación de área común

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Área común (00 = ninguno, 01 = área de seguimiento 2, 02 = área de seguimiento 2 - 3, 03 = área de seguimiento 2 - 4, 04 = área de seguimiento 2 - 5, 06 = área de seguimiento 2 - 7, 07 = área de seguimiento 2 - 8, 08 = área de seguimiento 2 - 9, 09 = área de seguimiento 2 - 10,	1593	0	

10 = área de seguimiento 2 - 11, 11 = área de seguimiento 2 - 12, 12 = área de seguimiento 2 - 13, 13 = área de seguimiento 2 - 14 14 = área de seguimiento 2 - 15, 15 = área de seguimiento 2 - 16)			

Aviso!
En caso de área común, el área 1 será el área común. Cuando solo hay un área en el sistema, la dirección para la programación del área común solo se puede programar como 1.

8.5.4 Programación de indicaciones de teclado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Tono de alarma del teclado (0 = desactivado, 1 = activado)	0622	1	
Indicación de alarma en los teclados (0 = desactivada, 1 = Armado STAY (Interior) activado, 2 = Armado AWAY (Total) activado, 3 = ambos activados)	1615	3	
Retroiluminación durante el tiempo de entrada (0 = desactivada, 1 = activada)	1668	1	
Tiempo de espera del indicador LED de armado del teclado (00 – 99, 00 = siempre activado)	1682 - 1683	00	
LED del teclado maestro encendido (0 = desactivado, 1 = Área 1 activada, 2 = Parpadeo en área 1, 3 = todas las áreas activadas, 4 = Área 1 activada ex, 5 = Parpadeo en área 1 ex, 6 = Todas las áreas activadas ex)	1681	2	
Tono de alarma del teclado maestro (0 = desactivado, 1 = activado)	1680	1	
Tiempo de espera de regreso del teclado maestro al modo maestro (00 - 99, 00 = nunca)	1700 - 1701	60	

8.5.5 Programación de bloqueo de teclado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Seguir norma EN	1679	0	
Bloqueo de teclado (0 = desactivado, 1 - 15 = 1 – 15 veces)	1592	10 VDS-A EN=10	

8.6 Programación del sistema

8.6.1 Programación de los ajustes del sistema

Opciones de programación horaio de verano

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Opción de horario de verano automático (00 = desactivar horario verano automático, 01 = Europa, 02 = Brasil, 03 = México, 04 = EE. UU. y Norte México, 05 = configuración personalizada de horario de verano)	1746 - 1747	00	
Personalizar Inicio: mes (1 = enero, 2 = febrero, 3 = marzo, 4 = abril, 5 = mayo, 6 = junio, 7 = julio, 8 = agosto, 9 = septiembre, 10 = octubre, 11 = noviembre, 12 = diciembre)	1748	3	
Personalizar Inicio: número de semana del mes (1 = 1ª, 2 = 2ª, 3 = 3ª, 4 = 4ª, 5 = última)	1749	5	
Personalizar Inicio: día de la semana (1 = lunes, 2 = martes, 3 = miércoles, 4 = jueves, 5 = viernes, 6 = sábado, 7 = domingo)	1750	7	
Personalizar fin: mes (1 = enero, 2 = febrero, 3 = marzo, 4 = abril, 5 = mayo, 6 = junio, 7 = julio, 8 = agosto, 9 = septiembre, 10 = octubre, 11 = noviembre, 12 = diciembre)	1751	10	
Personalizar fin: número de semana del mes (1 = 1ª, 2 = 2ª, 3 = 3ª, 4 = 4ª, 5 = última)	1752	5	
Personalizar fin: día de la semana (1 = lunes, 2 = martes, 3 = miércoles, 4 = jueves, 5 = viernes, 6 = sábado, 7 = domingo)	1753	7	

Programación de configuración de fallos

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Tiempo de retardo del informe de fallo de CA (99 =desactivado, 0 - 98 = 0 – 98 minutos)	1613 - 1614	60 VDS-A EN=00-60	
Tono de visualización y solicitud del fallo de fecha y hora (0 = desactivado, 1= activado)	0620	1	
Tono de solicitud de fallo (0 = desactivado, 1= activado)	0621	1 VDS-A EN=1	
Intervalo de comprobación de la batería (0 =desactivado, 1 – 15 = 1 – 15 minutos)	1612	15 VDS-A EN=15	

Supervisión de la línea telefónica (0 = desactivado, 1= activado)	1599	0	
Supervisión de sirena (minutos)	0623 - 0624	00	
Supervisión de sirena/PO 1+2 (0 = desactivada, 1 = supervisión de OC1 activada, 2 = supervisión de OC2 activada, 3 = activada)	1598	0	
Restablecimiento automático de fallo de CA (0 = desactivado, 1= activado)	1671	0	
Restablecimiento automático de fallo de comunicación (0 = desactivado, 1= activado)	1672	0	
Restablecimiento automático de fallo telefónico (0 = desactivado, 1= activado)	1673	0	
Restablecimiento automático de fallo general (0 = desactivado, 1= activado)	1674	0	

Programación de armado rápido

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Armado rápido (0 = desactivado 1= activado)	1597	1 VDS-A EN=0	

Acceso de instalador hasta programación del armado siguiente

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Acceso del instalador hasta el siguiente armado (0 = desactivado, 1 = activado)	1660	0	

Programación de acceso IP remoto

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Acceso IP remoto (0 = desactivado, 1 = activado)	0971	0	

Programación de armado forzado si el sistema presenta un problema

Opción	**Dirección**	**Valor predeterminado**	
Armado forzado cuando el sistema presenta un problema (0 = desactivado, 1 = activado)	1611	1	

Programación de contador de registros de evento por período de armado/desarmado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Contador de registros de evento por período de armado/desarmado (3 – 10)	1609	10	

Programación de idioma

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Idioma del teclado (0 = predeterminado, 1 = EN, 2 = DE, 3 = ES, 4 = FR, 5 = PT, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE, 9 = TR, 10 = HU, 11 = IT, 12 = EL)	0996	0	

Alarma de 2 botones de teclado

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Alarma del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = activada)	0992	1	
Alarma de pánico del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = informe, 2 = sirena, 3 = todo)	0993	1	
Alarma de incendio del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = informe, 2 = sirena, 3 = todo)	0994	1	
Alarma médica del botón del teclado 2 (0 = desactivada, 1 = informe, 2 = sirena, 3 = todo)	0995	1	

Indicación de sabotaje del sistema

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Indicación de sabotaje del sistema en un área (0 = área 1, 1 = todas las áreas)	1610	0	
Anulación del sabotaje de zona cuando la zona DRFL está anulada (0 = desactivada, 1 = activada)	1603	1	
Tiempo de rebote de sabotaje (unidad: x 100 seg.)	1675 - 1678	0003	

Programación de nombre de área y empresa

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Nombre de área 1	2596 - 2615	0	
Nombre de área 2	2616 - 2635	0	
Nombre de área 3	2636 - 2655	0	
Nombre de área 4	2656 - 2675	0	
Nombre de área 5	2676 - 2695	0	
Nombre de área 6	2696 - 2715	0	
Nombre de área 7	2716 - 2735	0	
Nombre de área 8	2736 - 2755	0	
Nombre de área 9	2756 - 2775	0	
Nombre de área 10	2776 - 2795	0	
Nombre de área 11	2796 - 2815	0	
Nombre de área 12	2816 - 2835	0	
Nombre de área 13	2836 - 2855	0	
Nombre de área 14	2856 - 2875	0	
Nombre de área 15	2876 - 2895	0	
Nombre de área 16	2896 - 2915	0	
Nombre de la empresa	2916 - 2951	0	

Los nombres de área o de empresa pueden tener hasta 18 caracteres. Cada carácter del nombre de área o empresa utiliza 2 direcciones.

Cómo introducir caracteres alfabéticos mediante la programación de la dirección

- Un carácter necesita dos valores para proporcionar la entrada a dos direcciones.
- Determine estos valores utilizando la matriz de la tabla que aparece a continuación.
- Todos los caracteres de esta tabla tienen un índice de fila y también un índice de columna.
- El primer valor es el índice de fila y el segundo es el índice de columna para cada carácter.

Caracteres para holandés, inglés, francés, alemán, húngaro, italiano, polaco, portugués, español, sueco, turco

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	S	Z	[	\	]	^	_

6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8	đ	Ą		Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	¨	ć	ś	ű	č	ş	ı	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	ŧ	¢	£	€	¥	Š	§	š	©	ª	«	¬	-	®	¯
11	º	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	¿
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Đ	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Caracteres para griego

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	S	Z	[	\	]	^	_
6	‘	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	
8																
9																
10		‘	’	£	€		¦	§	¨	©	ͺ	«	¬	¯		—
11	º	±	²	³	'	΅	Ά	·	Έ	Ή	Ί	»	Ό	½	Ύ	Ώ
12	ΐ	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O
13	Π	P		Σ	T	Y	Φ	X	Ψ	Ω	Ϊ	Ϋ	ά	έ	ή	ί
14	ΰ	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
15	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ϊ	ϋ	ό	ύ	ώ	

Ejemplo

A = 4 1, A = dirección 3736 = 4, dirección 3737 = 1

o = 6 15, k = 6 11

8.6.2 Programación de los ajustes predeterminados de fábrica del sistema

Activar teclados predeterminados de fábrica

Opción	Dirección	Valor predeterminado	

Adaptadores de ajustes predeterminados de fábrica (0 = desactivados, 1 = activados)	1604	1	

8.7 Programación de salidas y sirena

8.7.1 Programación de salida

N.º de salida	Disponible para módulo	Disponible en el panel
01 - 03	Salida integrada en la placa	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
04	Salida integrada en la placa	AMAX 3000 BE / 4000
05 - 12	Salida módulo DX3010 1	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
13 - 20	Salida módulo DX3010 2	AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

N.º de salida	Opción	Dirección	Valor predeterminado
01	Tipo de evento de salida 1 (00-36)*	0625 - 0626	05
	Área de salida/zona n.º 1	0627 - 0628	00
	Modo de salida 1 (0 = continuo, 1 = pulso, 3 = continuo invertido)	0629	0
	Tiempo de salida 1 (segundos)	0630 - 0632	180
	Tipo de evento de salida 2 (00-36)*	13164 - 13165	00
	Área de salida/zona n.º 2	13166 - 13167	00
	Modo de salida 2 (0 = continuo, 1 = pulso, 3 = continuo invertido)	13168	0
	Tiempo de salida 2 (segundos)	13169 - 13171	000
	Tipo de evento de salida 3 (00-36)*	13172 - 13173	00
	Área de salida/zona n.º 3	13174 - 13175	00
	Modo de salida 3 (0 = continuo, 1 = pulso, 3 = continuo invertido)	13176	0
	Tiempo de salida 3 (segundos)	13177 - 13179	000
02	Tipo de evento de salida 1	0633 - 0634	05
	Área de salida/zona n.º 1	0635 - 0636	00
	Modo de salida 1	0637	0
	Tiempo de salida 1	0638 - 0640	000
	Tipo de evento de salida 2	13180 - 13181	00
	Área de salida/zona n.º 2	13182 - 13183	00
	Modo de salida 2	13184	0

	Tiempo de salida 2	13185 - 13187	000
	Tipo de evento de salida 3	13188 - 13189	00
	Área de salida/zona n.º 3	13190 - 13191	00
	Modo de salida 3	13192	0
	Tiempo de salida 3	13193 - 13195	000
03	Tipo de evento de salida 1	0641 - 0642	05
	Área de salida/zona n.º 1	0643 - 0644	00
	Modo de salida 1	0645	0
	Tiempo de salida 1	0646 - 0648	180
	Tipo de evento de salida 2	13196 - 13197	00
	Área de salida/zona n.º 2	13198 - 13199	00
	Modo de salida 2	13200	0
	Tiempo de salida 2	13201 - 13203	000
	Tipo de evento de salida 3	13204 - 13205	00
	Área de salida/zona n.º 3	13206 - 13207	00
	Modo de salida 3	13208	0
	Tiempo de salida 3	13209 - 13211	000
04	Tipo de evento de salida 1	0649 - 0650	07
	Área de salida/zona n.º 1	0651 - 0652	00
	Modo de salida 1	0653	0
	Tiempo de salida 1	0654 - 0656	180
	Tipo de evento de salida 2	13212 - 13213	00
	Área de salida/zona n.º 2	13214 - 13215	00
	Modo de salida 2	13216	0
	Tiempo de salida 2	13217 - 13219	000
	Tipo de evento de salida 3	13220 - 13221	00
	Área de salida/zona n.º 3	13222 - 13223	00
	Modo de salida 3	13224	0
	Tiempo de salida 3	13225 - 13227	000
05 (como ejemplo para las salidas siguientes 06 a 20)	Tipo de evento de salida 1	0657 - 0658	00
	Área de salida/zona n.º 1	0659 - 0660	00
	Modo de salida 1	0661	0
	Tiempo de salida 1	0662 - 0664	000
	Tipo de evento de salida 2	13228 - 13229	00

Área de salida/zona n.º 2	13230 - 13231	00
Modo de salida 2	13232	0
Tiempo de salida 2	13233 - 13235	000
Tipo de evento de salida 3	13236 - 13237	00
Área de salida/zona n.º 3	13238 - 13239	00
Modo de salida 3	13240	0
Tiempo de salida 3	13241 - 13243	000

* Para obtener una explicación de los eventos de salida, consulte , *Página 92* en el capítulo *Salidas, Página 91*.

Para las salidas 06 a 20 se pueden programar las mismas opciones que para la salida 05, con el mismo número de direcciones para cada una de las tres opciones de salida.

– Evento de salida: 2 direcciones cada uno
– Área de salida/n.º de zona: 2 direcciones cada una
– Modo de salida: 1 dirección cada una
– Tiempo de salida: 3 direcciones cada una

Los valores predeterminados para las salidas 06 a 20 son los mismos que para la salida 05. Las direcciones siguientes se utilizan para programar las salidas 06 a 20 con tres tipos de eventos de salida cada una:

N.º de salida	**Dirección**	**N.º de salida**	**Dirección**	**N.º de salida**	**Dirección**
06	0665 - 0672	11	0705 - 0712	16	0745 - 0752
	13244 - 13251		13324 - 13331		13404 - 13411
	13252 - 13259		13332 - 13339		13412 - 13419
07	0673 - 0680	12	0713 - 0720	17	0753 - 0760
	13260 - 13267		13340 - 13347		13420 - 13427
	13268 - 13275		13348 - 13355		13428 - 13435
08	0681 - 0688	13	0721 - 0728	18	0761 - 0768
	13276 - 13283		13356 - 13363		13436 - 13443
	13284 - 13291		13364 - 13371		13444 - 13451
09	0689 - 0696	14	0729 - 0736	19	0769 - 0776
	13292 - 13299		13372 - 13379		13452 - 13459
	13300 - 13307		13380 - 13387		13460 - 13467
10	0697 - 0704	15	0737 - 0744	20	0777 - 0784
	13308 - 13315		13388 - 13395		13468 - 13475
	13316 - 13323		13396 - 13403		13476 - 13483

Aviso!
Cuando la alarma de activación por zonas se programa como alarma silenciosa, el teclado y la alarma acústica no generan ninguna salida.

8.7.2 Programación de sirena

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Pitido de los dispositivos de aviso (0 = desactivado, 1 = activado)	1600	1	
Pitido de sirena interna como indicación (0 = desactivado, 1 = activado)	1611	0	
Dispositivo de aviso silencioso si está desarmado (0 = desactivado, 1 = activado)	1605	1	

8.8 Programación de dispositivos de RF

Opciones RF

Opción	Dirección	Valor predeterminado	
Funcionalidad de impresora (0 = desactivada, 1= activada)	0991	0	
Funcionalidad de receptor de RF (0 = desactivada, 1= activada)	0948	0	
Intervalo de supervisión de RF (0 = desactivado, 1 = 20 minutos, 2 = 1 h, 3 = 2 h, 4 = 4 h, 5 = 12 h, 6 = 24 h)	0949	4 [EN=2]	
Nivel de detección de interferencia por radiofrecuencia (00 - 15, 00 = desactivado, 01 = más sensible, 15 = menos sensible)	0950	12	
Resonancia de batería de nivel bajo del dispositivo de RF (0 = desactivada, 1 = 4 h, 2 = 24 h)	0951	2	
Armado/desarmado del pitido de la sirena (llavero transmisor de RF) (0 = desactivado, 1= activado)	0952	1	
Opción de pánico del llavero transmisor (0 = sin alarma, 1 = alarma silenciosa, 2 = alarma sonora)	0953	0	
RF no conectado como alarma (0 = desactivado, 1= activado)	0954	1	

ID de RF de zona inalámbrica

ID de RF para zona inalámbrica nº	Dirección	Valor predeterminado (diez dígitos, 15 = no se utiliza)		ID de RF para zona inalámbrica nº	Dirección	Valor predeterminado (diez dígitos, 15 = no se utiliza)	
1	5256 - 5265	15		33	5576 - 5585	15	
2	5266 - 5275	15		34	5586 - 5595	15	
3	5276 - 5285	15		35	5596 - 5605	15	
4	5286 - 5295	15		36	5606 - 5615	15	
5	5296 - 5305	15		37	5616 - 5625	15	
6	5306 - 5315	15		38	5626 - 5635	15	
7	5316 - 5325	15		39	5636 - 5645	15	
8	5326 - 5335	15		40	5646 - 5655	15	
9	5336 - 5345	15		41	5656 - 5665	15	
10	5346 - 5355	15		42	5666 - 5675	15	
11	5356 - 5365	15		43	5676 - 5685	15	
12	5366 - 5375	15		44	5686 - 5695	15	
13	5376 - 5385	15		45	5696 - 5705	15	
14	5386 - 5395	15		46	5706 - 5715	15	
15	5396 - 5405	15		47	5716 - 5725	15	
16	5406 - 5415	15		48	5726 - 5735	15	
17	5416 - 5425	15		49	5736 - 5745	15	
18	5426 - 5435	15		50	5746 - 5755	15	
19	5436 - 5445	15		51	5756 - 5765	15	
20	5446 - 5455	15		52	5766 - 5775	15	
21	5456 - 5465	15		53	5776 - 5785	15	
22	5466 - 5475	15		54	5786 - 5795	15	
23	5476 - 5485	15		55	5796 - 5805	15	
24	5486 - 5495	15		56	5806 - 5815	15	
25	5496 - 5505	15		57	5816 - 5825	15	
26	5506 - 5515	15		58	5826 - 5835	15	
27	5516 - 5525	15		59	5836 - 5845	15	

28	5526 - 5535	15		60	5846 - 5855	15	
29	5536 - 5545	15		61	5856 - 5865	15	
30	5546 - 5555	15		62	5866 - 5875	15	
31	5556 - 5565	15		63	5876 - 5885	15	
32	5566 - 5575	15		64	5886 - 5895	15	

ID de RF de repetidor inalámbrico

ID de RF para repetidor inalámbrico nº	Dirección	Valor predeterminado (diez dígitos, 15 = no se utiliza)	
1	5896 - 5905	15	
2	5906 - 5915	15	
3	5916 - 5925	15	
4	5926 - 5935	15	
5	5936 - 5945	15	
6	5946 - 5955	15	
7	5956 - 5965	15	
8	5966 - 5975	15	

9 Solución de problemas

9.1 Problema general

Problema	Motivo	Solución
No aparece nada en el teclado después del encendido	– Fallo del fusible de la batería o de la alimentación de CA – Cableado RBGY anómalo	– Compruebe que la alimentación de CA y los fusibles de la batería están correctamente conectados y funcionan con normalidad – Vuelva a conectar RBGY
Al utilizar el teclado no se obtiene ninguna respuesta (tonos incorrectos al pulsar cualquier tecla).	– Cableado RBGY anómalo – El teclado se bloquea después de introducir contraseñas incorrectas varias veces – Puente incorrecto al utilizar varios teclados	– Vuelva a conectar RBGY – Vuelva a utilizarlo una vez transcurridos 3 minutos – Vuelva a colocar el puente consultando la información de los ajustes de ubicación del teclado
Encendido constante del indicador de zona.	– Cableado incorrecto de la zona – Función del detector anómala – La resistencia de RFL de zona no está conectada correctamente al final del detector	– Vuelva a introducir el cableado de zona – Restablezca el detector – Conecte correctamente la resistencia de RFL de zona al final del detector
El indicador de fallo parpadea o está constantemente encendido	– En la programación aparece el fallo de fecha y hora aunque la fecha y la hora no estén definidas – La batería de reserva no está conectada o la tensión de la batería conectada es inferior a 12 V – La sirena de la alarma no está conectada – El número de teléfono no está definido correctamente – La red telefónica no está conectada	– Ajuste la fecha y la hora – Conecte la batería o recupere la tensión de la batería por encima de los 12 V – Conecte la sirena de la alarma (con la sirena de la alarma sustituida por una resistencia de 1.000 ohmios) – Vuelva a definir correctamente el número de teléfono – Conecte la red telefónica – Conecte el interruptor de bucle antisabotaje o el puente de cortocircuito

	– El interruptor de bucle antisabotaje no está conectado – Debe utilizarse el módulo externo para la programación, pero no está conectado	– Conecte los módulos para la programación, como DX2010, DX3010, B426-M
Durante un breve período de tiempo tras el encendido, no hay respuesta en la zona	– Para garantizar el funcionamiento normal, no debe realizarse ninguna acción en el sistema durante un minuto tras el encendido	– Utilícelo transcurrido 1 minuto
Fallo de alimentación de CA	– El fusible de alimentación de CA está fundido.	– Compruebe si el transformador de 18 V tiene los cables conectados correctamente y sustituya el fusible
Protección contra sobrecargas en la alimentación auxiliar	– Cableado incorrecto de la alimentación auxiliar de 12 V – La alimentación auxiliar supera el límite superior de la fuente de alimentación para el panel AMAX	– Vuelva a conectar la alimentación auxiliar – Utilice la fuente de alimentación externa para los dispositivos perimétricos
La alimentación auxiliar no se puede recuperar después de un cortocircuito	– Fallo de batería y alimentación de CA	– Vuelva a encender la batería y la alimentación de CA
El fallo de la batería sigue apareciendo tras sustituirla	– La batería se puede probar cada 4 horas después del armado del sistema – La tensión de la batería es inferior a 12 V	– El fallo se eliminará automáticamente al restablecer el sistema o al volver a probar la batería – Cargue la batería nueva durante cierto tiempo hasta que la tensión alcance los 12 V o un valor superior
No se accede al modo de programación después del encendido	– El sistema está en estado de alarma – El sistema está en estado de armado	– Restablezca la alarma – Desarme el sistema y manténgalo en estado desarmado

El indicador LED rojo de la placa principal se apaga	– Batería de reserva y alimentación de CA incorrectas – Se produce un fallo en la placa principal	– Compruebe la batería de reserva y la alimentación de CA – Sustituya la placa principal
El sistema no marca cuando se presenta la alarma.	– No se han establecido los parámetros relevantes de la estación de recepción central	– Defina correctamente el número de teléfono, establezca el formato de transmisión en CID y configure las alarmas de zona en las rutas correspondientes
Fallo del armado remoto por teléfono	– El armado remoto por teléfono está desactivado (la dirección 0144 está establecida en 0) – Hay varias áreas en el sistema	– Programe la dirección 0144 con un número del 1 al 15 – El armado por teléfono está disponible cuando el sistema solo tiene el área 1
El RPS no puede llevar a cabo la programación y el control remoto	– Las direcciones 0144 y 0145 están establecidas en 0	– Programe la dirección 0144 con un número del 1 al 15. Programe la dirección 0145 en 1
Comunicación anómala de forma ocasional durante el uso de la alarma telefónica personal/Contact ID	– El sistema de extensión se utiliza en la red telefónica – La red telefónica también admite ADSL	– Añada retardo de marcación en la programación – Conecte el sistema tras el filtro del ADSL
No hay respuesta del teclado ni de la sirena de la alarma (desactivada) cuando la zona activa una alarma	– La alarma silenciosa de zona está activada	– Desactive la alarma silenciosa de zona
El panel AMAX no puede enviar ningún informe (programado para enviar informes a la estación de recepción central)	– El formato de transmisión de la estación de recepción central se programa en 0 = no utilizado	– Programe el formato de transmisión de la estación de recepción central en 1 o 3

9.2 Consulta de fallos por problemas

Consulta de fallos

Los fallos y sabotajes se pueden mostrar mediante la función de análisis de fallos Para obtener más información, consulte *Vista del sistema, Página 89*.

Son posibles los siguientes fallos y sabotajes:

Indicadores de número encendidos	**Descripción del fallo o del sabotaje**

Primero	**Segundo**	**Tercero**	
1			Fallo de los módulos accesorios
1	1		Fallo de red/módulo IP 1
1	1	1 - 2	Fallo de red/módulo IP 1 - 2
1	2		Fallo del módulo de ampliación de salida
1	2	1 - 2	Fallo del módulo de ampliación de salida 1 - 2
1	3		Fallo del módulo de ampliación de entrada
1	3	1 - 6	Fallo del módulo de ampliación de entrada 1 - 6
1	4		Fallo de la impresora
1	4	2	Impresora no conectada
1	4	3	Fallo de impresora
1	5		Fallo del receptor de radiofrecuencia
1	5	1	Fallo del receptor de radiofrecuencia 1
1	5	2	Receptor de radiofrecuencia 1 no conectado
1	5	3	Interferencia en el receptor de radiofrecuencia 1
1	6		Fallo del sensor de radiofrecuencia
1	6	1	Sensor de radiofrecuencia no conectado*
1	6	2	Fallo del sensor de radiofrecuencia*
1	7		Fallo del repetidor de radiofrecuencia
1	7	1 – 8	Repetidores de radiofrecuencia 1-8 no conectados
1	8		Fallo de configuración de radiofrecuencia
1	8	1	Sensores en conflicto de configuración*
1	8	2	Repetidores en conflicto de configuración*
1	8	3	Llaveros en conflicto de configuración*
2			Fallo de alimentación
2	1		Fallo de panel de CA
2	2		Batería del panel baja
2	3		Fallo de alimentación auxiliar del panel
2	3	1 - 2	Fallo de alimentación auxiliar del panel 1 - 2
2	4		Fallo de alimentación del option bus de Bosch
2	4	1 - 2	Fallo de alimentación del option bus de Bosch 1 - 2
2	5		Fallo de alimentación de CA del repetidor de radiofrecuencia

2	5	1 - 8	Fallo de alimentación de CA del repetidor de radiofrecuencia 1 - 8
2	6		Fallo de la batería del repetidor de radiofrecuencia
2	6	1 – 8	Fallo de la batería del repetidor de radiofrecuencia 1 - 8
2	7		Fallo de alimentación del sensor de radiofrecuencia*
2	8		Fallo de la batería del llavero de radiofrecuencia*
3			Fallo de salida
3	1		Fallo de la salida 1 en placa
3	2		Fallo de la salida 2 en placa
4			Fallo del teclado
4	1 - 16		Fallo del teclado 1 – 16
5			Fallo del sistema
5	1		Fecha y hora no ajustadas
6			Fallo de comunicación
6	1		Fallo de comunicación 1
6	2		Fallo de comunicación 2
6	3		Fallo de comunicación 3
6	4		Fallo de comunicación 4
6	5		Fallo en línea telefónica
7			Sabotaje
7	1		Sabotaje del sistema
7	2		Sabotaje del teclado
7	2	1 - 16	Sabotaje del teclado 1 – 16
7	3		Sabotaje del módulo de ampliación de zona
7	3	1 - 6	Sabotaje del módulo de ampliación de zona 1 – 6
7	4		Sabotaje de zona DEOL
7	4	1 - 16	Sabotaje del sensor DEOL
7	5		Sabotaje de tipo de zona
7	5	1 – 16	Sabotaje de tipo de zona 1 – 16
7	6		Bloqueo del teclado
7	6	1	Bloqueo del teclado
7	7		Sabotaje en receptor de radiofrecuencia

7	7	1	Sabotaje en receptor de radiofrecuencia
7	8		Sabotaje en repetidor de radiofrecuencia
7	8	1 – 8	Sabotaje en repetidor de radiofrecuencia
8			Fallo externo
8	1 - 16		Fallo externo zona 1-16

Tab. 9.14: Tipos de condiciones de fallo o de sabotaje

* En caso de que se produzcan uno o más fallos en esta categoría

Descripción del fallo

1 - Fallo de los módulos accesorios

– **Fallo del módulo de ampliación de salida 1-2**

Estado:

Si el DX3010 está disponible, no hay comunicación con él.

Restaurar:

- Restaure la comunicación con el DX3010 al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *DX3010, Página 19*.

Supervisar:

1. Si detecta un fallo del DX3010, informe del mismo al destino configurado en la dirección 140.
   Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo del módulo de ampliación de entrada 1-6**

Estado:

Si el DX2010 está disponible, no hay comunicación con él.

Restaurar:

- Restaure la comunicación con el DX2010 al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *DX2010, Página 17*.

Supervisar:

1. Si detecta un fallo del DX2010, informe del mismo al destino configurado en la dirección 140.
   Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de la impresora**

Impresora no conectada

Estado:

No hay comunicación con la impresora, si la impresora está activada.

Restaurar:

- Restaure la comunicación con la impresora al estado normal y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la impresora al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Fallo de impresora

Estado:

El estado de la impresora es anómalo (p. ej., la impresora no tiene papel, el búfer de la impresora está desbordado, etc.), si la impresora está activada.

Restaurar:

▸ Restaure la impresora al estado normal y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del error de la impresora al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FAULT (Fallo) (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de receptor RF**

Fallo del receptor RF 1

Estado:

El receptor no funciona con normalidad (p. ej., el micro de RF se ha retirado o se mantiene en reinicio, etc.) si el módulo inalámbrico está activo.

Restaurar:

▸ Restaure la comunicación con el receptor al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Receptor RF 1 no conectado

Estado:

1. No hay comunicación con el receptor si el módulo inalámbrico está activo.
2. Se ha configurado una zona de radiofrecuencia, un repetidor o un llavero transmisor, pero el módulo inalámbrico está desactivado.

Restaurar:

▸ Restaure la comunicación con el receptor al estado normal, active el módulo inalámbrico y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).

2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga**.**

Interferencia en el receptor RF 1

Estado:

Si el módulo inalámbrico está activado, se produce una señal que perturba al receptor.

Restaurar:

▸ Elimine la señal que afecta al receptor, active el módulo inalámbrico y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del receptor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de sensor RF**

Sensor RF perdido

Estado:

Las zonas inalámbricas no envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia si el módulo inalámbrico está activado.

Restaurar:

▸ Asegúrese de que todas las zonas inalámbricas envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la zona inalámbrica al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Fallo del sensor de RF

Estado:

Una zona inalámbrica no funciona con normalidad (p. ej., se retira el sensor del detector de humos, etc.) y un módulo inalámbrico está activo.

Restaurar:

▸ Restaure todas las zonas inalámbricas al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de la zona inalámbrica al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo del repetidor de RF**

Repetidores RF 1-8 no conectados

Estado:

No se envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia si el módulo inalámbrico está activado.

Restaurar:

- Asegúrese de que se envían informes de estado al receptor en el intervalo de supervisión de radiofrecuencia y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del repetidor al destino configurado cuando se detecte el fallo. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de configuración de radiofrecuencia**

Sensores en conflicto de configuración

Estado:

La configuración de una zona inalámbrica presenta un error.

Restaurar:

- Restaure todas las zonas inalámbricas al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).

- Restablezca el fallo.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Repetidores en conflicto de configuración

Estado:

La configuración de un repetidor presenta un error.

Restaurar:

- Restaure todos los repetidores al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).

- Restablezca el fallo.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

Llaveros transmisores en conflicto de configuración

Estado:

La configuración de un llavero transmisor presenta un error.

Restaurar:

- Restaure todos los llaveros transmisores al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).

- Restablezca el fallo.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

2 - Fallo de alimentación

– **Fallo de panel de CA**

Estado:

1. Un transformador ha provocado deficiencia en el suministro de CA.
2. El fusible de la fuente de alimentación está fundido (230 V).
3. La fuente de alimentación está desconectada (230 V).

Restaurar:

1. Vuelva a conectar el suministro de CA y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Instalación, Página 24*.
2. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).

Supervisar:

1. Si el suministro de CA no se ha restaurado una hora después de producirse el fallo, informe al destino configurado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
   Al volver a conectar el suministro de CA, el indicador MAINS (alimentación) se enciende (salvo en el modo de programación o en el modo de funciones de código).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Batería baja**

Estado:

1. El voltaje de la batería es inferior a 11 V +-1%.
2. No hay ninguna batería conectada.

Restaurar:

1. Conecte una batería. Para obtener más información, consulte *Instalación de la batería, Página 25*.
2. Suba la tensión de la batería a 12V+-1%, realice una prueba de la batería dinámica (el tiempo se establece en la dirección de programación 204) y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Configure el sistema para que ejecute una prueba de la batería dinámica de forma periódica (el tiempo se establece en la dirección de programación 204) y cada vez que el sistema se arme o se restablezca.
2. Informe de batería baja al destino configurado programado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación auxiliar del panel 1-2**

Estado:

La tensión de la fuente de alimentación auxiliar es inferior a 9 V.

Restaurar:

▸ Suba la tensión a 12 V y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).
2. Informe del fallo de la alimentación auxiliar al destino configurado programado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación del option bus de Bosch 1-2**

Estado:

La tensión de la fuente de alimentación del option bus de Bosch es inferior a 9 V ±5%.

Restaurar:

▸ Suba la tensión a 12 V y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Option bus de Bosch, Página 14*.

Supervisar:

1. Supervise el voltaje mediante la unidad de procesamiento maestro (MPU).
2. Informe del fallo de la fuente de alimentación del option bus de Bosch al destino configurado programado en la dirección 124.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
3. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación de CA del repetidor de RF 1-8**

Estado:

1. Fallo de alimentación de CA en el repetidor.
2. El repetidor no está correctamente conectado si el módulo inalámbrico está activo.

Restaurar:

▸ Restaure el suministro de CA del repetidor y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo del suministro de CA del repetidor, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de la batería del repetidor de RF 1-8**

Estado:

La batería del repetidor está baja si el módulo inalámbrico se activa.

Restaurar:

▸ Restaure la batería del repetidor y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo de la batería del repetidor, notifíquelo al destino configurado.

Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).

2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de alimentación del sensor RF**

Estado:

La batería del sensor está baja si el módulo inalámbrico se activa.

Restaurar:

▸ Restaure la batería del sensor y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo de alimentación del sensor, notifíquelo al destino configurado. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Fallo de la batería del llavero de radiofrecuencia**

Estado:

La batería del llavero transmisor está baja si el módulo inalámbrico se activa.

Restaurar:

▸ Restaure la batería del llavero transmisor y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo de la batería del llavero transmisor, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

3 - Fallo de salida

– **Fallo de salida integrada en la placa 1-2**

Estado:

Una salida integrada en la placa está en cortocircuito o tiene un circuito abierto.

Restaurar:

▸ Restaure la salida integrada en la placa al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Salidas, Página 91*.

Supervisar:

1. Cuando detecte el fallo de la salida integrada en la placa 1-2, notifíquelo al destino configurado.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).

2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

4 - Fallo del teclado

– **Fallo del teclado 1-16**

Estado:

No hay comunicación entre el panel y un teclado.

Restaurar:

▸ Restaure la comunicación entre el panel y el teclado y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Área de teclado, Página 81*.

Supervisar:

1. Informe del fallo del teclado al destino configurado programado en la dirección 124. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

5 - Fallo del sistema

– **La fecha y hora no se han ajustado**

Estado:

La fecha y la hora no se establecen tras encender el sistema.

Restaurar:

▸ Programe la fecha y la hora y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Configuración del sistema, Página 85*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de fecha y hora al destino configurado programado en la dirección 124.
2. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
3. No se envían informes al sistema del panel AMAX cuando la configuración de fecha y hora se registra en la memoria no volátil y se restablece el panel AMAX. Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

6 - Fallo de comunicación

– **Fallo de comunicación 1 - 4**

Estado:

El panel no puede enviar el informe al destino 1 después de cuatro intentos.

Restaurar:

Asegúrese de que se pueden enviar informes y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *Configuración del sistema, Página 85*.

Supervisar:

1. Informe del fallo al destino configurado programado en la dirección 124 cuando se detecte el fallo.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).

2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

7- Sabotaje

– **Sabotaje del sistema**

Estado:

La entrada de sabotaje del panel integrado en la placa está abierta.

Restaurar:

▸ Cierre la entrada de sabotaje del panel y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje del teclado 1-16**

Estado:

El teclado 1 está abierto y el contacto de sabotaje se ha activado.

Restaurar:

▸ Cierre el teclado y restablezca el estado de sabotaje.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje del módulo de ampliación de zona 1-6**

Estado:

Se detecta que el módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 o 6 está desmontado y el módulo de ampliación de zona 1, 2, 3, 4, 5 o 6 se considera como un estado de sabotaje.

Restaurar:

▸ Restaure el módulo DX2010 1, 2, 3, 4, 5 o 6 al estado normal y restablezca el fallo. Para obtener más información, consulte *DX2010, Página 17*.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 0124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje de zona DRFL 1-16**

Estado:

El contacto de sabotaje se activa (si la zona correspondiente está programada como DRFL).

Restaurar:

▸ Restaure el contacto de sabotaje y restablezca el estado de sabotaje.

Supervisar:

1. Informe del sabotaje del sensor al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje de tipo de zona 1-16**

Estado:

El contacto de sabotaje (conectado directamente a la zona) se activa (tipo de zona = sabotaje).

Restaurar:

▸ Restaure el contacto de sabotaje y restablezca el estado de sabotaje.

Supervisar:

1. Informe del estado de sabotaje al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de sabotaje, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Bloqueo del teclado**

Estado:

Si se alcanza un número concreto de entradas de código incorrectas en el teclado (programado en la dirección 0499), el teclado se bloquea.

Restaurar:

▸ Espere hasta que finalice el tiempo de bloqueo del teclado (3 minutos) y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe del bloqueo del teclado al destino configurado en la dirección 124 cuando lo detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecida la condición de bloqueo del teclado, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Receptor de radiofrecuencia saboteado**

Estado:

Hay un receptor en estado de sabotaje (p. ej., cuando alguien retira el dispositivo de su base o lo quita de la pared) si el módulo inalámbrico está activado.
Restaurar:

- Restaure el receptor y restablezca el estado de sabotaje. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de sabotaje del receptor al destino configurado cuando lo detecte. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

– **Sabotaje de repetidor RF**

Estado:
Hay un repetidor en estado de sabotaje (p. ej., cuando alguien retira el dispositivo de su base o lo quita de la pared) si el módulo inalámbrico está activado.
Restaurar:

- Restaure el repetidor y restablezca el estado de sabotaje. Para obtener más información, consulte *Dispositivos RF, Página 99*.

Supervisar:

1. Informe del fallo de sabotaje del repetidor al destino configurado cuando lo detecte. Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

8 - Fallo externo

– **Fallo externo zona 1-16**

Estado:
Un contacto de fallo (conectado directamente a la zona) se activa (tipo de zona = fallo externo).
Restaurar:

- Restaure el contacto de fallo y restablezca el fallo.

Supervisar:

1. Informe de la condición de fallo al destino configurado en la dirección 124 cuando la detecte.
   Parpadeo lento del indicador FALLO (consulte *Indicadores del teclado, Página 8* para obtener la descripción detallada).
2. Una vez restablecido el fallo, envíe el informe de restauración a los destinos configurados.

✓ Si el sistema no presenta ningún otro fallo, el indicador FAULT (Fallo) se apaga.

10 Mantenimiento

Precaución!
Mantenimiento
Es posible que se produzcan daños o funcionamiento incorrecto del sistema si este no recibe mantenimiento con regularidad.

- Se recomienda efectuar una prueba del sistema una vez a la semana.
- Asegúrese de dar mantenimiento al sistema cuatro veces al año.
- Solo instaladores/personal de mantenimiento cualificado tienen autorización para hacer el mantenimiento el sistema.

10.1 Actualización del firmware con la llave de actualización ICP-EZRU2

Utilice la llave de actualización de firmware ICP-EZRU (verde) para actualizar el firmware del panel AMAX.

1. Apague el panel AMAX y retire la batería.
2. Desenchufe el cable USB, si está enchufado.
3. Conecte la llave de actualización del firmware al conector de la parte superior de la placa del circuito impreso (PCB) del panel AMAX. Asegúrese de que la posición de la llave de programación corresponde con la posición marcada en la placa del circuito impreso (PCB).
4. Encienda el panel AMAX.
   El indicador LED de la llave de actualización del firmware parpadea mientras se envía la actualización al panel AMAX. Este proceso dura aproximadamente un minuto. Cuando finaliza la actualización, el LED parpadea lentamente.
5. Retire la llave de actualización.

11 Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Tipo de fuente de alimentación	EN = A			
Corriente estática máxima en placa del circuito impreso del panel (mA)	100			
Transformador				
Entrada del transformador (V CA)	230			
Salida del transformador (V CA)	18			
Alimentación de CA del transformador (VA)	20		50	
Fusible del transformador (mA)	500		1000	
Entrada de CA				
Tensión mínima de funcionamiento en VCC	195			
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	253			
Frecuencia de voltaje de línea (Hz)	50			
Salida de CC				
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes (mA)	1100		2000	
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes: dependencia de la batería	– Batería de 7 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 550 mA – Batería de 7 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma de 500 mA (recarga de batería al 80% en 72 h) = 150 mA			
			– Batería de 18 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 1500 mA – Batería de 18 Ah con espera de 36 horas (recarga de batería al 80% en 24 h) = 480 mA – Batería de 18 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma	

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
			de 1000 mA (recarga de batería al 80% en 24 h) = 400 mA	
Salida auxiliar 1/2				
Tensión de salida auxiliar 1/2	+12 V/GND			
Tensión de salida nominal auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.8 (+3% / -5%)			
Vpp máx. de salida auxiliar 1/2 (mV)	675			
Rango de tensión de salida auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	12.82 – 13.9		13.11 – 14.2	
Corriente de salida auxiliar 1/2 a 25 °C (mA)	500		900	
Salidas				
Corriente de salida supervisada máxima PO -1/PO -2 (mA)	500			
Corriente máxima PO -3 (mA)	100			
Corriente máxima PO +3/PO +4 (mA) (+12 V)			750	
Corriente máxima PO -5 de watchdog (mA)			100	
Option bus				
Tensión de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (en V CC)	13.8 (+3% / -5%)			
Rango de tensión de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.11 – 14.2			
Corriente máxima de option bus 1 a 25 °C (mA)	500		900	
Corriente máxima de option bus 2 a 25 °C (mA)			900	
Batería				
Tipo de batería	12 V/7 Ah Bosch D 126		12 V/7 Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH	

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Condición de batería baja (V CC)	por debajo de 11,0			
Condición de batería mínima (V CC)	10.8			

Bandas de frecuencia de funcionamiento	**Nivel de potencia para equipos de radio**
GSM900	Clase 4 (2 W) - GPRS clase 33
GSM1800	Clase 1 (1 W) - GPRS clase 33
UMTS2100	Clase 3 (0,25 W)

Especificaciones eléctricas: teclados

	IUI-AMAX4-TEXT (teclado de texto LCD)	**IUI-AMAX3-LED16 (teclado LED de 16 zonas)**	**IUI-AMAX3-LED8 (teclado LED de 8 zonas)**	**IUI-AMAX-LCD8 (teclado LCD de 8 zonas)**
Tensión mínima de funcionamiento en VCC	10.8			
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	13.8			14.1
Consumo estándar de corriente (mA)	31			75
Consumo máximo de corriente en mA	100		60	100

Especificaciones mecánicas

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	26.0 x 28.0 x 8.35		37.5 x 32.2 x 8.8	
Peso en gr	1950		4700	
Características del panel				
Número de zonas	8	32		64
Número de zonas en placa	8		16	
Número de usuarios	64	128		250
Número de eventos	Memoria de eventos con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos EN con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos del comunicador con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora			

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Variaciones de códigos PIN	1000000			
Número de dispositivos				
Número de teclados	4	8		16
Número de módulos DX 2010		3		6
Número de módulos DX 3010	1	2		
Número de módulos GPRS: B450-M con B442 o B443	Hasta 2 módulos GPRS distintos, cada uno de ellos puede conectarse solo una vez			
Número de módulos IP: B426-M, B450-M	2 (1 si 1 de los módulos GPRS de arriba está conectado, 0 si 2 de los módulos GPRS de arriba están conectados)			
Número de receptores de radiofrecuencia	-	1		
Número de repetidores de radiofrecuencia	-	DSRF = 0, RADION = 8		
Número de sensores de radiofrecuencia	-	32		64
Número de llaveros de radiofrecuencia	-	DSRF = 24, RADION = 128		
Zonas				
Zona 1	Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA		Zona incendios de 2 hilos, fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA	
Zona 2 – 16 COM	7 fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA			15 fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA
Sabotaje	Entrada antisabotaje de la carcasa (no disminuye la capacidad de puntos)			
Option bus				
Dimensiones en mm	4 hilos, Ø 0,6 – 1,2			
Longitud de cable máxima (m)	200 (panel a último teclado)			
Longitud de bus máxima (m)	700 (máximo 14 dispositivos, máximo 8 teclados)			

Especificaciones medioambientales

	AMAX 2100	**AMAX 3000**	**AMAX 3000 BE**	**AMAX 4000**
Temperatura mínima de funcionamiento en °C	-10			
Temperatura máxima de funcionamiento en °C	55			
Humedad relativa mínima en %	10			
Humedad relativa máxima en %	95			
Clase de protección	IP 30, IK 06			

Certificación

Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
	EN	EN 50131-3, grado 2 Clase ambiental II
Francia	AFNOR	NF a2P 1223400001 NF a2P 1223400002 Clase ambiental I
Bélgica	INCERT (solo para AMAX 3000 BE)	B-509-0063
Alemania	VDS	Doméstico

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018